ตาราง ก-3 ตัวอย่างพริกที่ใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณสาร Capsaicinoids, Capsiate, Capsanthin, Beta-carotene, Fatty acid และ VOC จำนวน 201 สายพันธุ์

No.	No.	Accession number	Country	Scientific name	Type
88	183	CA 1346	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
89	185	CA 1348	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
90	186	CA 1349	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
91	189	CA 1354	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
92	190	CA 1355	Thailand	*C.annuum*	ประดับ
93	191	CA 1356	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
94	193	CA 1361	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
95	194	CA 1362	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
96	195	CA 1364	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
97	196	CA 1365	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
98	197	CA 1366	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
99	198	CA 1368	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
100	200	CA 1393	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
101	201	CA 1399	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
102	205	CA 1470	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
103	206	CA 1476	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก
104	207	CA 1477	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก
105	208	CA 1481	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
106	209	CA 1486	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
107	211	CA 1499	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
108	212	CA 1518	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก
109	213	CA 1538	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก
110	214	CA 1594	Columbia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
111	215	CA 1715	Malaysia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
112	216	CA 1814	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
113	217	CA 1857	No. report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก
114	218	เทวี 60	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก
115	220	อุ้มผาง	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
116	221	SR09-181	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก

ตาราง ก-3 ตัวอย่างพริกที่ใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณสาร Capsaicinoids, Capsiate, Capsanthin, Beta-carotene, Fatty acid และ VOC จำนวน 201 สายพันธุ์

No.	No.	Accession number	Country	Scientific name	Type
117	222	CA 215	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
118	223	CA 218	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
119	224	CA 227	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
120	225	CA 398	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
121	226	CA 758	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
122	229	CA 945	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
123	230	CA 983	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
124	231	CA 1001	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
125	232	CA 1003	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
126	233	CA 1110	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
127	234	CA 1153	Japan	*C.annuum*	ขี้หนู/ขี้หนูช่อ
128	235	CA 1155	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
129	236	SR09-006	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว
130	237	CA 1163-A	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
131	238	CA 1165	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
132	239	CA 1167	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
133	240	CA 1168	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
134	241	CA 1172	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
135	243	CA 1283	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
136	244	CA 367	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
137	245	CA 1290	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
138	246	CA 1338	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
139	247	CA 1339	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า
140	248	CA 1341	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า/ประดับ
141	249	CA 1360	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
142	250	CA 1363	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
143	251	CA 1369	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
144	252	CA 1378	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
145	253	CA 1379	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
146	255	CA 1381	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก
147	256	CA 1386	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่

ตาราง ก-3 ตัวอย่างพริกที่ใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณสาร Capsaicinoids, Capsiate, Capsanthin, Beta-carotene, Fatty acid และ VOC จำนวน 201 สายพันธุ์

No.	No.	Accession number	Country	Scientific name	Type
148	257	CA 1387	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
149	258	CA 1389	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
150	260	CA 1414	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
151	261	CA 1415	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
152	262	CA 1416	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
153	263	CA 1417	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
154	264	CA 1418	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
155	265	CA 1420	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
156	266	CA 1421	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
157	267	CA 1424	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
158	269	CA 1452	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
159	270	CA 1458	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
160	271	CA 1459	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
161	272	CA 1463	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
162	273	CA 1465	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
163	275	CA 1471	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
164	276	CA 1475	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
165	277	CA 1483	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า
166	278	CA 1571	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
167	279	CA 1753	Venezuela	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า
168	280	F12	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
169	281	F40	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
170	282	F85	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
171	283	F91	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
172	284	F112	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
173	285	F133	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
174	286	F139	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
175	287	F150	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
176	292	Superhot	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
177	293	จินดา	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่

ตาราง ก-3 ตัวอย่างพริกที่ใช้ในการวิเคราะห์หาปริมาณสาร Capsaicinoids, Capsiate, Capsanthin, Beta-carotene, Fatty acid และ VOC จำนวน 201 สายพันธุ์

No.	No.	Accession number	Country	Scientific name	Type
178	295	SR08-0142	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
179	296	SR08-0143	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
180	297	SR09-043	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
181	298	CA 746	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ
182	299	CA 224	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
183	300	หยกสยาม	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว
184	301	CA 1423	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
185	304	CA 1337	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก
186	306	CA 1151	Thailand	*C.annuum*	หยวก
187	307	CA 1247	Taiwan	*C.annuum*	หวาน
188	308	CA 1373	Thailand	*C.annuum*	ประดับ
189	309	CA 919	Japan	*C.baccatum*	ประดับ
190	311	CA 1563	USA	*C.annuum*	ประดับ
191	312	ห้วยสีทน	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
192	313	พริกเดือยไก่	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
193	314	CA 1152	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ
194	315	พริกมันดำ	Thailand	*C.annuum*	มันดำ
195	316	SR09-018	Thailand	*C.annuum*	หยวก
196	318	F1 Super Sab	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
197	320	CA 1297	Taiwan	*C.baccatum*	ชี้ฟ้า
198	321	CA 1340	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่
199	322	CA 1498	USA	*C.annuum*	หยวก
200	323	CA 1229	Taiwan	*C.annuum*	หวาน
201	324	CA 1385	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่

ภาคผนวก ข

การหาค่าขีดจำกัดการตรวจวัด (Limit of Detection, LOD) และค่าขีดจำกัดการวิเคราะห์ (Limit of Quantitation, LOQ) และผลการวิเคราะห์ Capsaicinoids

ภาคผนวก ข-1 การหาค่าขีดจำกัดการตรวจวัด (Limit of Detection, LOD) และค่าขีดจำกัดการวิเคราะห์ (Limit of Quantitation, LOQ)

1. การหาค่า LOD และ LOQ ของการวิเคราะห์ capsaicin

การหาค่า LOD และ LOQ ด้วยวิธีของ Miller ซึ่งคำนวณได้จากกราฟสารละลายมาตรฐานความเข้มข้น ความเข้มข้น 25, 50, 100, 150, 200 และ 500 ppm ดังแสดงกราฟความสัมพันธ์ในภาพ 3.2 และ ตาราง 3.1

1.1 วิธีการคำนวณหาค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Limit of detection หรือ LOD)

สามารถหาได้โดยใช้ข้อมูลจากการสร้างกราฟมาตรฐานโดยใช้สูตร

$$y_{LOD} = y_B + 3s_B \qquad \text{..... (1)}$$

เมื่อ y_{LOD} = ค่าสัญญาณที่นำไปใช้คำนวณหาค่า LOD

y_B = จุดตัดแกน y (a) ที่คำนวณได้จากสมการเส้นตรง

s_B = ค่าของสัญญาณแบงค์

<u>ตัวอย่าง</u> การคำนวณค่าขีดจำกัดต่ำสุดของสารละลายมาตรฐาน capsaicin

จากสมการเส้นตรงของสารละลายมาตรฐาน capsaicin

$$y = 8.1958x + 45.656 \qquad \text{..... (2)}$$

จะได้ $y_B = 45.656$

ตาราง ข-1 แสดงการคำนวณหาค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Detection limit) ของ capsaicin

x(mg/L)	y	yi	y-yi	$(y-yi)^2$
25	228.41	250.6	-22.1	490.1
50	450.08	455.4	-5.4	28.8
100	864.00	865.2	-1.2	1.5
150	1287.54	1275.0	12.5	156.5
200	1715.0	1684.8	30.2	910.5
500	4129.6	4143.6	-13.9	193.5
		$\Sigma(y-yi)^2$		1780.9
		$\Sigma(y-yi)^2/N-2$		445.2
		s_B		21.1
		y_B		45.7
		$y_{LOD} = y_B + 3s_B$		109.0

เมื่อ x คือ ความเข้มข้นของสารละลายมาตรฐาน

y คือ พื้นที่ใต้พีคที่ได้จากการทดลอง

yi คือ พื้นที่ใต้พีคที่ได้จากการคำนวณจากการแทนค่า x ต่างๆ ใน

สมการ $y = 8.1958x + 45.656$

จากตารางคำนวณได้ค่า s_B จากสูตร

$$s_B = \sqrt{\frac{\sum (y - yi)^2}{N-2}}$$

$$s_B = \sqrt{\frac{1780.9}{6-2}}$$

$$= 22.1$$

แทนค่า y_B และ s_B ลงในสมการ (1)

จะได้

$$y_{LOD} = y_B + 3s_B$$

$$y_{LOD} = (45.7) + 3(22.1)$$

$$y_{LOD} = 109.0$$

นำค่า y_{LOD} ที่ได้ไปหาค่าขีดจำกัดต่ำสุด แทนค่า y_{LOD} ในสมการ (2)

$$y_{LOD} = 8.1958x + 45.656$$

$$x_{LOD} = 7.7$$

ดังนั้นค่าขีดจำกัดต่ำสุดของสารละลายมาตรฐาน capsaicin เท่ากับ 7.7 mg/L

1.2 วิธีการคำนวณหาค่าปริมาณต่ำสุดของการตรวจวัด (Limit of quantitative, LOQ)

สามารถหาได้โดยใช้ข้อมูลจากการสร้างกราฟมาตรฐานโดยใช้สูตร

$$y_{LOQ} = y_B + 10s_B \quad \text{.....} (3)$$

จากข้อมูลในการคำนวณหาขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดสามารถนำมาคำนวณปริมาณต่ำสุดของการตรวจวัดได้ โดยแทนค่า y_B และ s_B ลงในสมการ (3) จะได้

จะได้

$$y_{LOQ} = y_B + 10s_B$$

$$y_{LOQ} = (45.7) + 10(22.1)$$

$$y_{LOQ} = 256.7$$

นำค่า y_{LOQ} ที่ได้ไปหาค่าขีดจำกัดต่ำสุด

แทนค่า y_{LOQ} ในสมการ (2)

$$y_{LOQ} = 8.1958x + 45.656$$

$$x_{LOQ} = 25.7 \text{ mg/L}$$

ดังนั้นค่าปริมาณต่ำสุดของการตรวจวัดของสารละลายมาตรฐาน capsaicin เท่ากับ 25.7 mg/L

2. การหาค่า LOD และ LOQ ของการวิเคราะห์ dihydrocapsaicin

การหาค่า LOD และ LOQ ด้วยวิธีของ Miller ซึ่งคำนวณได้จากกราฟสารละลายมาตรฐานความเข้มข้น ความเข้มข้น 20.7, 41.4, 82.8, 124.2, 165.6 และ 414 ppm ดังแสดงกราฟความสัมพันธ์ในภาพ 3.4 และ ตาราง 3.2

2.1 วิธีการคำนวณหาค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Limit of detection หรือ LOD)

สามารถหาได้โดยใช้ข้อมูลจากการสร้างกราฟมาตรฐานโดยใช้สูตร

$$y_{LOD} = y_B + 3s_B \qquad \text{..... (1)}$$

เมื่อ y_{LOD} = ค่าสัญญาณที่นำไปใช้คำนวณหาค่า LOD

y_B = จุดตัดแกน y (a) ที่คำนวณได้จากสมการเส้นตรง

s_B = ค่าของสัญญาณแบงค์

<u>ตัวอย่าง</u> การคำนวณค่าขีดจำกัดต่ำสุดของสารละลายมาตรฐาน dihydrocapsaicin

จากสมการเส้นตรงของสารละลายมาตรฐาน dihydrocapsaicin

$$y = 7.4003x + 7.1028 \qquad \text{..... (2)}$$

จะได้ $y_B = 7.1028$

ตาราง ข-2 แสดงการคำนวณหาค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Detection limit) ของ dihydrocapsaicin

x(mg/L)	y	yi	y-yi	$(y-yi)^2$
20.7	165.39	160.3	5.1	26.0
41.4	318.69	313.5	5.2	27.2
82.8	613.65	619.8	-6.2	38.4
124.2	933.74	926.2	7.5	56.6
165.6	1216.19	1232.6	-16.4	269.2
414	3075.61	3070.8	4.8	22.8
		$\Sigma(y-yi)^2$		440.2
		$\Sigma(y-yi)^2/N-2$		110.0
		s_B		10.5
		y_B		7.1
		$y_{LOD} = y_B + 3s_B$		38.6

เมื่อ x คือ ความเข้มข้นของสารละลายมาตรฐาน

y คือ พื้นที่ใต้พีคที่ได้จากการทดลอง

yi คือ พื้นที่ใต้พีคที่ได้จากการคำนวณจากการแทนค่า x ต่างๆ ใน สมการ y = 7.4003x + 7.1028

จากตารางคำนวณได้ค่า s_B จากสูตร

$$s_B = \sqrt{\frac{\sum (y - yi)^2}{N-2}}$$

$$s_B = \sqrt{\frac{440.2}{6-2}}$$

$$= 10.5$$

แทนค่า y_B และ s_B ลงในสมการ (1)

จะได้

$$y_{LOD} = y_B + 3s_B$$

$$y_{LOD} = (7.1) + 3(10.5)$$

$$y_{LOD} = 38.6$$

นำค่า y_{LOD} ที่ได้ไปหาค่าขีดจำกัดต่ำสุด แทนค่า y_{LOD} ในสมการ (2)

$$y_{LOD} = 7.4003x + 7.1028$$

$$x_{LOD} = 4.3$$

ดังนั้นค่าขีดจำกัดต่ำสุดของสารละลายมาตรฐาน dihydrocapsaicin เท่ากับ 4.3 mg/L

2.2 วิธีการคำนวณหาค่าปริมาณต่ำสุดของการตรวจวัด (Limit of quantitative, LOQ)

สามารถหาได้โดยใช้ข้อมูลจากการสร้างกราฟมาตรฐานโดยใช้สูตร

$$y_{LOQ} = y_B + 10s_B \quad \text{.....} (3)$$

จากข้อมูลในการคำนวณหาขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดสามารถนำมาคำนวณปริมาณต่ำสุดของการตรวจวัดได้ โดยแทนค่า y_B และ s_B ลงในสมการ (3) จะได้

จะได้

$$y_{LOQ} = y_B + 10s_B$$

$$y_{LOQ} = (7.1) + 10(10.5)$$

$$y_{LOQ} = 112.0$$

นำค่า y_{LOQ} ที่ได้ไปหาค่าขีดจำกัดต่ำสุด

แทนค่า y_{LOQ} ในสมการ (2)

$$y_{LOQ} = 7.4003x + 7.1028$$

$$x_{LOQ} = 14.2 \text{ mg/L}$$

ดังนั้นค่าปริมาณต่ำสุดของการตรวจวัดของสารละลายมาตรฐาน dihydrocapsaicin เท่ากับ 14.2 mg/L

ภาคผนวก ข-2 ผลการวิเคราะห์พริกตามหลักการของ Scoville Heat Unit

ตาราง ข-3 ผลการวิเคราะห์พริกตามหลักการของ Scoville Heat Unit

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	% w/w CSC	% w/w DHC	CSC SHU	DHC SHU	Total SHU	Grad
15	27	CA1631	Spain	*C.annuum*	ประดับ	0.000	0.000	0	0	0	0
36	64	CA1195	Taiwan	*C.annuum*	ประดับ	0.000	0.000	0	0	0	0
37	65	CA1221	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
39	71	CA1442	China	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
41	74	CA1497-A	USA	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
42	80	CA1702	USA	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
44	86	CA1184	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
45	87	CA682	China	*C.annuum*	หวาน	0.000	0.000	0	0	0	0
47	97	CA1838	Hungary	*C.annuum*	หวาน	0.000	0.000	0	0	0	0
54	118	CA1531	USA	*C.annuum*	ประดับ	0.000	0.000	0	0	0	0
186	306	CA1151	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
187	307	CA1247	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	0.000	0.000	0	0	0	0
195	316	SR09-018	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.000	0	0	0	0
200	323	CA1229	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	0.000	0.000	0	0	0	0
38	66	CA1239	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.007	0	1,107	1,107	1
43	84	CA1734	S.Korea	*C.annuum*	หยวก	0.000	0.001	0	128	128	1
40	73	CA1450	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	0.006	0.005	1,026	739	1,765	2
1	1	CA074	No report	*C.annuum*	หนุ่มขาว	0.075	0.105	12,028	16,940	28,968	3
5	5	CA849	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	0.078	0.054	12,621	8,685	21,306	3
6	6	CA957	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.058	0.032	9,291	5,225	14,516	3
7	8	CA1034	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.010	0.052	1,534	8,320	9,854	3
8	10	CA1113	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.074	0.061	11,971	9,846	21,816	3
9	12	CA1281	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.054	0.085	8,723	13,697	22,420	3
10	13	CA1296	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.028	0.053	4,560	8,489	13,049	3
11	14	CA1444	China	*C.annuum*	ประดับ	0.067	0.066	10,770	10,586	21,356	3
12	17	CA1449	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	0.015	0.070	2,476	11,213	13,689	3
13	24	CA1536	USA	*C.annuum*	หยวก	0.088	0.066	14,239	10,697	24,937	3
17	29	CA1718	India	*C.annuum*	หยวก	0.118	0.054	18,971	8,634	27,605	3
18	31	CA2106	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.082	0.048	13,215	7,706	20,922	3
19	33	CA969	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.006	0.054	1,024	8,686	9,710	3
20	34	CA1029	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.133	0.052	21,348	8,376	29,724	3
21	36	CA1075	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.066	0.046	10,560	7,473	18,033	3
22	37	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.009	0.032	1,513	5,097	6,610	3
23	38	CA1472	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.040	0.040	6,461	6,421	12,882	3
24	40	CA1532	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มขาว/เขียว	0.026	0.027	4,215	4,299	8,513	3
25	43	CA1541	USA	*C.annuum*	มันดำ	0.021	0.027	3,412	4,346	7,758	3
26	45	CA1549	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.012	0.038	1,944	6,102	8,047	3
27	46	CA1551	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/มันดำ	0.068	0.066	11,017	10,568	21,586	3
28	47	CA1566	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	0.058	0.059	9,340	9,569	18,910	3

ตาราง ข-3 ผลการวิเคราะห์พริกตามหลักการของ Scoville Heat Unit

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	% w/w CSC	% w/w DHC	CSC SHU	DHC SHU	Total SHU	Grad
29	49	CA1574	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.041	0.055	6,636	8,885	15,520	3
30	50	CA365	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.015	0.034	2,357	5,549	7,905	3
31	51	CA1187	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.069	0.098	11,088	15,744	26,831	3
32	52	CA1188	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.035	0.085	5,664	13,652	19,316	3
34	54	CA939	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.025	0.015	3,969	2,475	6,444	3
35	62	CA1106	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/Jalapeno	0.051	0.011	8,137	1,832	9,969	3
46	93	CA1665	Mexico	*C.annuum*	ประดับ	0.038	0.058	6,166	9,259	15,425	3
49	99	CA747	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	0.009	0.019	1,425	3,124	4,549	3
50	100	CA748	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	0.075	0.022	12,151	3,483	15,634	3
51	101	CA749	Hungary	*C.baccatum*	ประดับ	0.023	0.036	3,647	5,789	9,436	3
52	103	CA924-A	Japan	*C.baccatum*	ประดับระฆัง	0.011	0.028	1,692	4,445	6,137	3
53	107	CA1489	USA	*C.annuum*	หยวกประดับ	0.009	0.044	1,392	7,066	8,458	3
55	119	CA1614	Spain	*C.annuum*	ประดับ	0.048	0.036	7,786	5,735	13,520	3
56	121	CA1664	Cuba	*C.annuum*	มันดำ	0.046	0.070	7,450	11,199	18,648	3
57	122	CA1683	Peru	*C.chinense*	ประดับ	0.015	0.153	2,369	24,656	27,025	3
60	136	CA1046	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.071	0.036	11,419	5,839	17,259	3
61	137	CA1095	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.027	0.033	4,332	5,351	9,683	3
62	138	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.017	0.045	2,749	7,202	9,952	3
63	139	จักพรวดิ TB-103	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.059	0.045	9,476	7,306	16,781	3
64	141	SR09-013	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.067	0.062	10,728	10,047	20,775	3
65	142	SR09-014	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	0.020	0.050	3,260	7,994	11,254	3
67	144	SR09-021	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	0.054	0.035	8,762	5,656	14,418	3
68	145	SR09-022	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.135	0.039	21,727	6,303	28,030	3
69	146	SR09-179	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.034	0.018	5,406	2,856	8,262	3
70	148	ปากคลอง 192	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.025	0.079	4,081	12,679	16,759	3
71	151	Nocera	Spain	*C.annuum*	หวาน	0.000	0.167	0	26,866	26,866	3
77	158	F1 YOKSAWAN	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.016	0.015	2,536	2,495	5,030	3
78	159	F1 Jom Thong 2	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.014	0.064	2,325	10,360	12,685	3
79	160	F1 360918	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.035	0.101	5,678	16,258	21,936	3
122	229	CA945	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	0.055	0.105	8,913	16,923	25,837	3
126	233	CA1110	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	0.009	0.053	1,433	8,611	10,044	3
127	234	CA1153	Japan	*C.annuum*	ขี้หนู/ขี้หนูช่อ	0.096	0.085	15,464	13,628	29,091	3
128	235	CA1151	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	0.034	0.066	5,441	10,688	16,129	3
130	237	CA1163-A	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	0.034	0.114	5,433	18,347	23,780	3
181	298	CA746	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	0.069	0.067	11,114	10,723	21,836	3
183	300	F1 Yok siam	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.003	0.158	524	25,395	25,920	3
188	308	CA1373	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	0.072	0.044	11,554	7,078	18,632	3
189	309	CA919	Japan	*C.baccatum*	ประดับ	0.081	0.077	12,981	12,402	25,383	3
190	311	CA1563	USA	*C.annuum*	ประดับ	0.068	0.110	11,001	17,735	28,737	3
193	314	CA1152	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	0.113	0.051	18,236	8,265	26,501	3

ตาราง ข-3 ผลการวิเคราะห์พริกตามหลักการของ Scoville Heat Unit

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	% w/w CSC	% w/w DHC	CSC SHU	DHC SHU	Total SHU	Grad
197	320	CA1297	Taiwan	*C.baccatum*	ชี้ฟ้า	0.033	0.067	5,290	10,866	16,156	3
199	322	CA1498	USA	*C.annuum*	หยวก	0.023	0.049	3,651	7,959	11,610	3
2	2	CA078	No report	*C.annuum*	หนุ่ม/cayenne	0.219	0.126	35,249	20,683	55,933	4
3	3	CA084	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว/ขาว/ชี้หนู	0.087	0.111	14,045	17,948	31,993	4
4	4	CA787	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.105	0.100	16,922	16,101	33,023	4
14	25	CA1537	USA	*C.annuum*	หนุ่ม	0.092	0.111	14,839	17,852	32,691	4
16	28	CA1637	Ecuador	*C.annuum*	cayenne	0.137	0.120	22,119	19,310	41,429	4
33	53	CA857	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.203	0.086	32,656	13,829	46,485	4
48	98	CA741	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	0.436	0.056	70,136	8,995	79,131	4
58	127	CA860	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูช่อ	0.145	0.172	23,320	27,685	51,005	4
59	129	CA1181	Thailand	*C.annuum*	ประดับชี้หนูช่อ	0.164	0.128	26,364	20,596	46,960	4
66	143	SR09-015	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.144	0.066	23,172	10,587	33,759	4
72	153	Bird pepper	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.283	0.212	45,579	34,175	79,754	4
73	154	SR09-016	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.295	0.212	47,485	34,195	81,680	4
74	155	SR09-010	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.177	0.208	28,426	33,440	61,866	4
75	156	SR09-012	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.293	0.166	47,231	26,764	73,996	4
76	157	SR09-017	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.355	0.105	57,201	16,934	74,135	4
80	161	F1 361004	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.267	0.149	43,025	24,040	67,065	4
81	162	F1 361014	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.196	0.160	31,564	25,790	57,354	4
82	163	F1 361015	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.218	0.196	35,094	31,512	66,606	4
83	166	CA446	No report	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.210	0.231	33,773	37,196	70,969	4
84	167	CA1131	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.304	0.197	48,896	31,686	80,582	4
85	168	CA1258	Taiwan	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.455	0.173	73,321	27,830	101,151	4
86	170	CA1302	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.108	0.148	17,442	23,877	41,318	4
87	182	CA1345	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.355	0.186	57,154	29,970	87,124	4
88	183	CA1346	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.317	0.203	51,028	32,728	83,756	4
89	185	CA1348	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.384	0.204	61,750	32,903	94,654	4
90	186	CA1349	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.354	0.236	56,973	38,049	95,022	4
91	189	CA1354	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.400	0.247	64,389	39,823	104,212	4
92	190	CA1355	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	0.001	0.292	167	47,004	47,171	4
93	191	CA1356	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.512	0.271	82,389	43,569	125,958	4
94	193	CA1361	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.719	0.290	115,746	46,720	162,466	4
95	194	CA1362	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.427	0.284	68,697	45,739	114,437	4
96	195	CA1364	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.593	0.308	95,495	49,527	145,022	4
97	196	CA1365	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.626	0.294	100,800	47,324	148,124	4
98	197	CA1366	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.677	0.302	108,936	48,634	157,570	4
99	198	CA1368	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.483	0.281	77,767	45,251	123,019	4
100	200	CA1393	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.405	0.310	65,184	49,958	115,142	4
101	201	CA1399	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.500	0.278	80,546	44,693	125,240	4
102	205	CA1470	Lao	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.622	0.248	100,098	39,948	140,046	4
103	206	CA1476	Lao	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.528	0.188	84,941	30,266	115,207	4
104	207	CA1477	Lao	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.275	0.220	44,232	35,428	79,660	4

ตาราง ข-3 ผลการวิเคราะห์พริกตามหลักการของ Scoville Heat Unit

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	% w/w CSC	% w/w DHC	CSC SHU	DHC SHU	Total SHU	Grad
105	208	CA1481	Lao	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.198	0.323	31,893	52,013	83,906	4
106	209	CA1486	Lao	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.554	0.301	89,135	48,413	137,548	4
107	211	CA1499	USA	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.477	0.253	76,778	40,695	117,474	4
108	212	CA1518	USA	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.189	0.136	30,450	21,970	52,420	4
109	213	CA1538	USA	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่/เล็ก	0.404	0.261	65,091	42,089	107,179	4
110	214	CA1594	Columbia	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.300	0.364	48,254	58,551	106,805	4
111	215	CA1715	Malaysia	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.584	0.422	93,992	67,901	161,893	4
112	216	CA1814	USA	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	1.061	0.380	170,791	61,251	232,042	4
113	217	CA1857	No. report	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.484	0.302	77,944	48,547	126,491	4
114	218	เทวี 60	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลเล็ก	0.485	0.296	78,012	47,691	125,703	4
115	220	อับผาง	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.544	0.289	87,554	46,582	134,136	4
116	221	SR09-181	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.586	0.260	94,411	41,914	136,325	4
117	222	CA215	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.333	0.250	53,556	40,211	93,767	4
118	223	CA218	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.231	0.206	37,117	33,231	70,348	4
119	224	CA227	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.329	0.180	52,955	28,991	81,946	4
120	225	CA398	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.234	0.120	37,672	19,350	57,022	4
121	226	CA758	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.270	0.082	43,392	13,273	56,665	4
123	230	CA983	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.153	0.158	24,556	25,414	49,970	4
124	231	CA1001	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.252	0.131	40,573	21,153	61,727	4
125	232	CA1003	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.380	0.107	61,250	17,157	78,407	4
129	236	SR09-006	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	0.204	0.098	32,907	15,803	48,710	4
131	238	CA1165	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.166	0.134	26,662	21,598	48,260	4
132	239	CA1167	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.162	0.150	26,098	24,116	50,213	4
133	240	CA1168	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.121	0.157	19,403	25,353	44,756	4
134	241	CA1172	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.191	0.250	30,749	40,224	70,973	4
135	243	CA1283	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.253	0.266	40,763	42,809	83,572	4
136	244	CA367	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.192	0.300	30,986	48,274	79,260	4
137	245	CA1290	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.368	0.233	59,232	37,474	96,705	4
138	246	CA1338	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.246	0.176	39,611	28,341	67,952	4
139	247	CA1339	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่/ชี้ห้า	0.162	0.144	26,121	23,143	49,264	4
140	248	CA1341	Taiwan	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า/ประดับ	0.062	0.180	9,944	29,021	38,965	4
141	249	CA1360	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.236	0.248	38,042	39,979	78,021	4
142	250	CA1363	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.347	0.281	55,830	45,216	101,046	4
143	251	CA1369	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.444	0.259	71,467	41,680	113,147	4
144	252	CA1378	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.374	0.249	60,152	40,040	100,192	4
145	253	CA1379	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.268	0.212	43,155	34,170	77,324	4
146	255	CA1381-ผลขาว	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลใหญ่/เล็ก	0.332	0.207	53,460	33,308	86,767	4
147	256	CA1386	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.185	0.170	29,817	27,300	57,117	4
148	257	CA1387	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.337	0.158	54,216	25,474	79,690	4
149	258	CA1389	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.145	0.158	23,297	25,475	48,772	4
150	260	CA1414	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.181	0.148	29,106	23,812	52,918	4

ตาราง ข-3 ผลการวิเคราะห์พริกตามหลักการของ Scoville Heat Unit

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	% w/w CSC	% w/w DHC	CSC SHU	DHC SHU	Total SHU	Grad
151	261	CA1415	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.237	0.151	38,098	24,279	62,376	4
152	262	CA1416	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.167	0.165	26,868	26,564	53,432	4
153	263	CA1417	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.144	0.189	23,205	30,479	53,683	4
154	264	CA1418	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.290	0.181	46,755	29,119	75,874	4
155	265	CA1420	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.246	0.151	39,633	24,297	63,929	4
156	266	CA1421	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.194	0.145	31,228	23,378	54,606	4
157	267	CA1424	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.241	0.158	38,773	25,500	64,274	4
158	269	CA1452	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.138	0.170	22,194	27,302	49,496	4
159	270	CA1458	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.125	0.170	20,198	27,357	47,555	4
160	271	CA1459	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.156	0.155	25,143	24,947	50,090	4
161	272	CA1463	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.149	0.243	24,002	39,143	63,145	4
162	273	CA1465	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.121	0.245	19,401	39,446	58,847	4
163	275	CA1471	Lao	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.459	0.252	73,961	40,548	114,508	4
164	276	CA1475	Lao	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.162	0.129	26,013	20,723	46,736	4
165	277	CA1483	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	0.165	0.088	26,570	14,171	40,741	4
166	278	CA1571	USA	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.139	0.099	22,347	15,879	38,226	4
167	279	CA1753	Venezuela	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	0.048	0.139	7,792	22,449	30,241	4
168	280	F12	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.309	0.194	49,717	31,237	80,954	4
169	281	F40	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.247	0.215	39,752	34,628	74,380	4
170	282	F85	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.394	0.205	63,485	32,993	96,478	4
171	283	F91	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.357	0.192	57,557	30,934	88,491	4
172	284	F112	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.242	0.169	38,904	27,193	66,098	4
173	285	F133	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.221	0.169	35,636	27,134	62,770	4
174	286	F139	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.256	0.169	41,178	27,172	68,350	4
175	287	F150	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.192	0.161	30,929	25,916	56,845	4
176	292	Superhot	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.335	0.146	53,946	23,443	77,389	4
177	293	จินดา	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.172	0.158	27,637	25,404	53,041	4
178	295	SR08-0142	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.177	0.178	28,471	28,626	57,097	4
179	296	SR08-0143	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.247	0.146	39,773	23,578	63,351	4
180	297	SR09-043	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.275	0.129	44,289	20,730	65,019	4
182	299	CA224	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.150	0.086	24,129	13,826	37,955	4
184	301	CA1423	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.086	0.156	13,780	25,071	38,851	4
185	304	CA1337	Thailand	*C.frutescens*	ชี้หนูผลเล็ก	0.614	0.125	98,912	20,139	119,052	4
191	312	หัวสีทน 4PEP001	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.203	0.128	32,695	20,533	53,228	4
192	313	พริกเดือยไก่	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.295	0.097	47,562	15,587	63,149	4
194	315	พริกมันดำ	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	0.129	0.063	20,720	10,180	30,900	4
196	318	F1 supersab	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.096	0.100	15,388	16,153	31,541	4
198	321	CA1340	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.226	0.059	36,348	9,557	45,905	4
201	324	CA1385	Thailand	*C.annuum*	ชี้หนูผลใหญ่	0.111	0.107	17,850	17,275	35,125	4

ภาคผนวก ค

การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin และ beta-carotene เป็นตัวกำหนด

ภาคผนวก ค-1

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
189	309	CA919	Japan	*C.baccatum*	ประดับ	0.0 ± 0.0	F
96	195	CA1364	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	1.5 ± 0.0	F
52	103	CA924-A	Japan	*C.baccatum*	ประดับระฆัง	2.1 ± 0.1	F
57	122	CA1683	Peru	*C.chinense*	ประดับ	2.4 ± 0.1	F
70	148	ปากคลอง 192	Thailand	*C.annuum*	หยวก	2.6 ± 0.1	F
197	320	CA1297	Taiwan	*C.baccatum*	ชี้ฟ้า	2.8 ± 0.1	F
181	298	CA746	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	2.8 ± 0.1	F
18	31	CA2106	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	3.5 ± 0.2	F
192	313	พริกเดือยไก่	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	3.6 ± 0.2	F
42	80	CA1702	USA	*C.annuum*	หยวก	4.1 ± 0.1	F
85	168	CA1258	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	4.2 ± 0.0	F
191	312	หัวสีทน4PEP001	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	4.4 ± 0.2	F
47	97	CA1838	Hungary	*C.annuum*	หวาน	4.5 ± 0.2	F
175	287	F150	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	4.6 ± 0.2	F
68	145	SR09-022	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	4.7 ± 0.2	F
14	25	CA1537	USA	*C.annuum*	หนุ่ม	4.7 ± 0.2	F
39	71	CA1442	China	*C.annuum*	หยวก	4.8 ± 0.2	F
54	118	CA1531	USA	*C.annuum*	ประดับ	4.9 ± 0.2	F
17	29	CA1718	India	*C.annuum*	หยวก	5.0 ± 0.2	F
200	323	CA1229	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	5.0 ± 0.2	F
190	311	CA1563	USA	*C.annuum*	ประดับ	5.0 ± 0.3	F
168	280	F12	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.1 ± 0.1	F
173	285	F133	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.2 ± 0.4	F
187	307	CA1247	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	5.2 ± 0.2	F
182	299	CA224	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.4 ± 0.4	F
21	36	CA1075	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	5.4 ± 0.2	F

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
44	86	CA1184	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	5.5 ± 0.1	F
176	292	Superhot	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.6 ± 0.2	F
67	144	SR09-021	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	5.6 ± 0.1	F
183	300	F1 Yok siam	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	5.7 ± 0.3	F
53	107	CA1489	USA	*C.annuum*	หยวกประดับ	5.7 ± 0.3	F
109	213	CA1538	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก	5.7 ± 0.5	F
97	196	CA1365	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	5.7 ± 0.4	F
1	1	CA074	No report	*C.annuum*	หนุ่มขาว	5.8 ± 0.2	F
103	206	CA1476	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	5.9 ± 0.2	F
133	240	CA1168	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.9 ± 0.2	F
198	321	CA1340	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.2 ± 0.1	F
122	229	CA945	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.3 ± 0.2	F
174	286	F139	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.4 ± 0.2	F
3	3	CA084	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว/ขาว/ขี้หนู	6.4 ± 0.1	F
135	243	CA1283	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.4 ± 0.3	F
177	293	จินดา	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.5 ± 0.2	F
95	194	CA1362	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	6.5 ± 0.4	F
116	221	SR09-181	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	6.8 ± 0.5	F
99	198	CA1368	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	7.2 ± 0.1	F
186	306	CA1151	Thailand	*C.annuum*	หยวก	7.3 ± 0.2	F
94	193	CA1361	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	7.4 ± 0.1	F
165	277	CA1483	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	7.5 ± 0.2	F
129	236	SR09-006	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	7.6 ± 0.1	F
121	226	CA758	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.8 ± 0.4	F
80	161	F1 361004	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.8 ± 0.3	F
6	6	CA957	Thailand	*C.annuum*	หยวก	7.9 ± 0.2	F
166	278	CA1571	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.9 ± 0.5	F

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
146	255	CA1381-ผลขาว	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก	7.9 ± 0.1	F
117	222	CA215	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.0 ± 0.1	F
127	234	CA1153	Japan	*C.annuum*	ขี้หนู/ขี้หนูช่อ	8.0 ± 0.1	F
69	146	SR09-179	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	8.1 ± 0.2	F
35	62	CA1106	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/Jalapeno	8.1 ± 0.2	F
180	297	SR09-043	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.1 ± 0.3	F
2	2	CA078	No report	*C.annuum*	หนุ่ม/cayenne	8.2 ± 0.6	F
172	284	F112	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.2 ± 0.3	F
93	191	CA1356	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	8.3 ± 0.2	F
5	5	CA849	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	8.3 ± 0.1	F
110	214	CA1594	Columbia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	8.3 ± 0.1	F
37	65	CA1221	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	8.4 ± 0.5	F
26	45	CA1549	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	8.7 ± 0.4	F
170	282	F85	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.8 ± 0.3	F
138	246	CA1338	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.8 ± 0.5	F
36	64	CA1195	Taiwan	*C.annuum*	ประดับ	8.8 ± 0.1	F
10	13	CA1296	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	8.8 ± 0.3	F
66	143	SR09-015	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	8.9 ± 0.4	F
9	12	CA1281	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	8.9 ± 0.5	F
144	252	CA1378	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.2 ± 0.2	F
194	315	พริกมันดำ	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	9.4 ± 0.3	F
64	141	SR09-013	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	9.4 ± 0.1	F
124	231	CA1001	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.4 ± 0.4	F
114	218	เทวี 60	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	9.4 ± 0.1	F
98	197	CA1366	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	9.4 ± 0.2	F
111	215	CA1715	Malaysia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	9.5 ± 0.3	F
126	233	CA1110	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.6 ± 0.3	F

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
12	17	CA1449	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	9.8 ± 0.2	F
63	139	จักพรรดิ TB-103	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	9.8 ± 0.4	F
169	281	F40	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.8 ± 0.2	F
196	318	F1 supersab	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.8 ± 0.8	F
125	232	CA1003	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.8 ± 0.1	F
185	304	CA1337	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	10.0 ± 0.2	E
137	245	CA1290	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.2 ± 0.4	E
89	185	CA1348	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	10.3 ± 0.3	E
156	266	CA1421	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.3 ± 0.7	E
188	308	CA1373	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	10.4 ± 0.2	E
167	279	CA1753	Venezuela	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	10.6 ± 0.8	E
171	283	F91	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.9 ± 0.5	E
178	295	SR08-0142	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.1 ± 0.5	E
90	186	CA1349	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	11.2 ± 0.2	E
88	183	CA1346	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	11.2 ± 0.4	E
195	316	SR09-018	Thailand	*C.annuum*	หยวก	11.3 ± 0.8	E
128	235	CA1151	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.4 ± 0.4	E
87	182	CA1345	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	11.5 ± 0.2	E
79	160	F1 360918	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	11.6 ± 0.0	E
13	24	CA1536	USA	*C.annuum*	หยวก	11.7 ± 0.4	E
108	212	CA1518	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	11.7 ± 0.8	E
7	8	CA1034	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	11.8 ± 0.4	E
48	98	CA741	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	11.9 ± 0.4	E
141	249	CA1360	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.9 ± 0.4	E
8	10	CA1113	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	11.9 ± 0.2	E
84	167	CA1131	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	12.0 ± 0.4	E
201	324	CA1385	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.2 ± 0.4	E

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
123	230	CA983	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.4 ± 0.8	E
112	216	CA1814	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	12.4 ± 0.3	E
143	251	CA1369	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.4 ± 0.4	E
24	40	CA1532	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มขาว/เขียว	12.4 ± 0.7	E
119	224	CA227	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.4 ± 0.6	E
154	264	CA1418	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.5 ± 0.5	E
157	267	CA1424	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.5 ± 0.2	E
49	99	CA747	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	12.5 ± 0.6	E
45	87	CA682	China	*C.annuum*	หวาน	12.5 ± 0.6	E
65	142	SR09-014	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	12.7 ± 0.7	E
22	37	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	12.8 ± 0.2	E
145	253	CA1379	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.8 ± 0.5	E
179	296	SR08-0143	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.4 ± 0.3	E
100	200	CA1393	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	13.6 ± 0.5	E
92	190	CA1355	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	13.6 ± 0.4	E
158	269	CA1452	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.6 ± 0.4	E
11	14	CA1444	China	*C.annuum*	ประดับ	13.8 ± 0.5	E
101	201	CA1399	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	13.9 ± 0.3	E
50	100	CA748	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	14.0 ± 0.3	E
78	159	F1 Jom Thong 2	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	14.4 ± 0.1	E
120	225	CA398	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	14.5 ± 0.3	E
149	258	CA1389	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	14.7 ± 0.5	E
199	322	CA1498	USA	*C.annuum*	หยวก	14.7 ± 0.2	E
193	314	CA1152	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	14.9 ± 1.0	E
151	261	CA1415	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.1 ± 0.4	E
77	158	F1 YOKSAWAN	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	15.1 ± 0.5	E
40	73	CA1450	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	15.2 ± 0.2	E

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
75	156	SR09-012	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.3 ± 0.4	E
162	273	CA1465	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.3 ± 0.4	E
76	157	SR09-017	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.5 ± 0.5	E
131	238	CA1165	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.6 ± 0.8	E
83	166	CA446	No report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	15.6 ± 0.3	E
159	270	CA1458	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.7 ± 0.3	E
152	262	CA1416	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	15.9 ± 0.5	E
153	263	CA1417	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	16.1 ± 0.5	E
161	272	CA1463	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	16.2 ± 1.0	E
184	301	CA1423	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	16.3 ± 0.4	E
132	239	CA1167	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	16.3 ± 0.6	E
4	4	CA787	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	16.4 ± 0.4	E
72	153	Bird pepper	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	16.9 ± 0.1	E
74	155	SR09-010	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	17.0 ± 0.1	E
105	208	CA1481	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	17.5 ± 1.2	E
34	54	CA939	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	17.5 ± 1.6	E
134	241	CA1172	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	17.7 ± 0.7	E
139	247	CA1339	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	17.8 ± 0.7	E
147	256	CA1386	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	17.9 ± 0.4	E
15	27	CA1631	Spain	*C.annuum*	ประดับ	18.3 ± 0.5	E
27	46	CA1551	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/มันดำ	18.4 ± 0.2	E
164	276	CA1475	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	18.4 ± 0.6	E
20	34	CA1029	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	18.6 ± 0.2	E
104	207	CA1477	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	18.7 ± 1.0	E
142	250	CA1363	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	18.7 ± 1.0	E
113	217	CA1857	No. report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	18.9 ± 0.3	E

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
16	28	CA1637	Ecuador	*C.annuum*	cayenne	19.0 ± 0.9	E
163	275	CA1471	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	19.4 ± 0.4	E
81	162	F1 361014	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	19.5 ± 0.2	E
118	223	CA218	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	19.5 ± 0.7	E
71	151	Nocera	Spain	*C.annuum*	หวาน	19.7 ± 0.1	E
136	244	CA367	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	20.0 ± 1.0	D
155	265	CA1420	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	20.0 ± 0.2	D
29	49	CA1574	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	20.2 ± 0.7	D
130	237	CA1163-A	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	20.2 ± 0.6	D
160	271	CA1459	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	20.2 ± 0.7	D
107	211	CA1499	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	20.9 ± 0.6	D
30	50	CA365	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	21.2 ± 0.8	D
115	220	อ้มผาง	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	21.4 ± 0.6	D
82	163	F1 361015	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	22.0 ± 0.4	D
23	38	CA1472	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	22.8 ± 1.4	D
19	33	CA969	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	23.0 ± 0.7	D
150	260	CA1414	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	24.4 ± 0.8	D
106	209	CA1486	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	24.7 ± 0.9	D
51	101	CA749	Hungary	*C.baccatum*	ประดับ	25.2 ± 0.2	D
91	189	CA1354	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	25.8 ± 0.5	D
25	43	CA1541	USA	*C.annuum*	มันดำ	26.1 ± 0.7	D
56	121	CA1664	Cuba	*C.annuum*	มันดำ	27.0 ± 1.3	D
38	66	CA1239	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	29.1 ± 1.3	D
148	257	CA1387	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	29.3 ± 0.4	D
140	248	CA1341	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า/ประดับ	30.7 ± 1.0	C

ตาราง ค-1 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ capsanthin

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Capsanthin (mg/100g)	Grad
55	119	CA1614	Spain	*C.annuum*	ประดับ	31.3 ± 0.7	C
61	137	CA1095	Thailand	*C.annuum*	หยวก	31.5 ± 0.2	C
102	205	CA1470	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	31.8 ± 0.8	C
62	138	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	33.6 ± 1.3	C
73	154	SR09-016	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	35.4 ± 1.4	C
86	170	CA1302	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	35.5 ± 0.6	C
58	127	CA860	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	36.7 ± 0.7	C
33	53	CA857	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	38.2 ± 0.9	C
59	129	CA1181	Thailand	*C.annuum*	ประดับขี้หนูช่อ	39.0 ± 1.2	C
28	47	CA1566	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	39.2 ± 0.9	C
60	136	CA1046	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	39.8 ± 0.6	C
41	74	CA1497-A	USA	*C.annuum*	หยวก	43.1 ± 3.4	B
31	51	CA1187	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	48.1 ± 2.1	B
32	52	CA1188	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	48.5 ± 0.7	B
46	93	CA1665	Mexico	*C.annuum*	ประดับ	52.0 ± 0.7	A
43	84	CA1734	S.Korea	*C.annuum*	หยวก	68.2 ± 2.5	A

หมายเหตุ F ≥ 0, E ≥ 10, D ≥ 20, C ≥ 30, B ≥ 40 และ A ≥ 50 mg/100g

ภาคผนวก ค-2

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
70	148	ปากคลอง 192	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.7 ± 0.0	F
57	122	CA1683	Peru	*C.chinense*	ประดับ	0.7 ± 0.0	F
187	307	CA1247	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	0.8 ± 0.0	F
42	80	CA1702	USA	*C.annuum*	หยวก	0.8 ± 0.0	F
39	71	CA1442	China	*C.annuum*	หยวก	0.9 ± 0.0	F
96	195	CA1364	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	0.9 ± 0.0	F
173	285	F133	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	0.9 ± 0.1	F
47	97	CA1838	Hungary	*C.annuum*	หวาน	1.1 ± 0.1	F
44	86	CA1184	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	1.1 ± 0.0	F
192	313	พริกเดือยไก่	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	1.2 ± 0.1	F
175	287	F150	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	1.4 ± 0.1	F
200	323	CA1229	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	1.4 ± 0.1	F
190	311	CA1563	USA	*C.annuum*	ประดับ	1.5 ± 0.1	F
181	298	CA746	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	1.5 ± 0.0	F
168	280	F12	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	1.6 ± 0.1	F
191	312	หัวสีทน4PEP001	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	1.7 ± 0.2	F
174	286	F139	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	1.7 ± 0.1	F
52	103	CA924-A	Japan	*C.baccatum*	ประดับระฆัง	1.8 ± 0.1	F
176	292	Superhot	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	1.8 ± 0.2	F
189	309	CA919	Japan	*C.baccatum*	ประดับ	1.9 ± 0.1	F
126	233	CA1110	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.1 ± 0.2	F
172	284	F112	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.2 ± 0.2	F
198	321	CA1340	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.3 ± 0.2	F
146	255	CA1381-ผลขาว	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก	2.4 ± 0.2	F
45	87	CA682	China	*C.annuum*	หวาน	2.5 ± 0.2	F
166	278	CA1571	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.5 ± 0.1	F

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
183	300	F1 Yok siam	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	2.5 ± 0.0	F
35	62	CA1106	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/Jalapeno	2.6 ± 0.1	F
6	6	CA957	Thailand	*C.annuum*	หยวก	2.7 ± 0.0	F
127	234	CA1153	Japan	*C.annuum*	ขี้หนู/ขี้หนูช่อ	2.8 ± 0.2	F
135	243	CA1283	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.8 ± 0.2	F
169	281	F40	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.8 ± 0.0	F
170	282	F85	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	2.9 ± 0.1	F
50	100	CA748	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	3.0 ± 0.2	F
80	161	F1 361004	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	3.0 ± 0.1	F
180	297	SR09-043	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	3.2 ± 0.1	F
68	145	SR09-022	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	3.2 ± 0.2	F
171	283	F91	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	3.2 ± 0.2	F
182	299	CA224	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	3.3 ± 0.0	F
167	279	CA1753	Venezuela	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	3.4 ± 0.2	F
21	36	CA1075	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	3.4 ± 0.1	F
186	306	CA1151	Thailand	*C.annuum*	หยวก	3.4 ± 0.3	F
103	206	CA1476	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	3.5 ± 0.1	F
53	107	CA1489	USA	*C.annuum*	หยวกประดับ	3.6 ± 0.3	F
165	277	CA1483	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	3.6 ± 0.2	F
128	235	CA1151	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	3.6 ± 0.3	F
129	236	SR09-006	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	3.8 ± 0.2	F
67	144	SR09-021	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	3.8 ± 0.2	F
85	168	CA1258	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	4.2 ± 0.3	F
14	25	CA1537	USA	*C.annuum*	หนุ่ม	4.2 ± 0.1	F
109	213	CA1538	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก	4.2 ± 0.2	F
196	318	F1 supersab	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	4.2 ± 0.3	F
37	65	CA1221	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	4.3 ± 0.3	F
95	194	CA1362	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	4.4 ± 0.2	F

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
133	240	CA1168	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	4.4 ± 0.0	F
36	64	CA1195	Taiwan	*C.annuum*	ประดับ	4.4 ± 0.1	F
40	73	CA1450	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	4.5 ± 0.2	F
97	196	CA1365	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	4.6 ± 0.1	F
18	31	CA2106	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	4.9 ± 0.3	F
195	316	SR09-018	Thailand	*C.annuum*	หยวก	4.9 ± 0.1	F
161	272	CA1463	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.0 ± 0.4	F
177	293	จินดา	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.1 ± 0.3	F
94	193	CA1361	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	5.1 ± 0.4	F
26	45	CA1549	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	5.1 ± 0.2	F
54	118	CA1531	USA	*C.annuum*	ประดับ	5.2 ± 0.4	F
188	308	CA1373	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	5.2 ± 0.5	F
125	232	CA1003	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.2 ± 0.1	F
66	143	SR09-015	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	5.3 ± 0.2	F
17	29	CA1718	India	*C.annuum*	หยวก	5.3 ± 0.5	F
64	141	SR09-013	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	5.5 ± 0.1	F
8	10	CA1113	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	5.6 ± 0.4	F
122	229	CA945	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.6 ± 0.2	F
197	320	CA1297	Taiwan	*C.baccatum*	ชี้ฟ้า	5.7 ± 0.2	F
48	98	CA741	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	5.8 ± 0.2	F
162	273	CA1465	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	5.9 ± 0.5	F
193	314	CA1152	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	6.0 ± 0.5	F
5	5	CA849	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	6.1 ± 0.4	F
93	191	CA1356	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	6.3 ± 0.3	F
79	160	F1 360918	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	6.3 ± 0.1	F
138	246	CA1338	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.3 ± 0.5	F
117	222	CA215	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.3 ± 0.2	F
63	139	จักพรรดิ TB-103	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	6.4 ± 0.4	F

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
89	185	CA1348	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	6.7 ± 0.3	F
12	17	CA1449	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	6.7 ± 0.6	F
90	186	CA1349	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	6.8 ± 0.6	F
65	142	SR09-014	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	6.8 ± 0.5	F
114	218	เทวี 60	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	6.8 ± 0.1	F
154	264	CA1418	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	6.9 ± 0.5	F
69	146	SR09-179	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	7.0 ± 0.3	F
13	24	CA1536	USA	*C.annuum*	หยวก	7.1 ± 0.5	F
199	322	CA1498	USA	*C.annuum*	หยวก	7.1 ± 0.0	F
144	252	CA1378	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.1 ± 0.3	F
194	315	พริกมันดำ	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	7.1 ± 0.3	F
110	214	CA1594	Columbia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	7.3 ± 0.4	F
178	295	SR08-0142	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.4 ± 0.5	F
137	245	CA1290	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.4 ± 0.3	F
22	37	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	7.4 ± 0.4	F
99	198	CA1368	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	7.4 ± 0.3	F
87	182	CA1345	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	7.6 ± 0.5	F
185	304	CA1337	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	7.7 ± 0.1	F
143	251	CA1369	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	7.7 ± 0.5	F
108	212	CA1518	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	7.8 ± 0.8	F
78	159	F1 Jom Thong 2	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	8.0 ± 0.6	F
124	231	CA1001	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.0 ± 0.2	F
179	296	SR08-0143	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.1 ± 0.5	F
153	263	CA1417	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.1 ± 0.4	F
131	238	CA1165	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.2 ± 0.7	F
156	266	CA1421	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.2 ± 0.6	F
157	267	CA1424	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.3 ± 0.4	F
164	276	CA1475	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.3 ± 0.3	F

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
141	249	CA1360	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.7 ± 0.7	F
34	54	CA939	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	8.8 ± 0.4	F
159	270	CA1458	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.8 ± 0.5	F
82	163	F1 361015	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.8 ± 0.6	F
158	269	CA1452	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.8 ± 0.3	F
1	1	CA074	No report	*C.annuum*	หนุ่มขาว	8.8 ± 0.4	F
119	224	CA227	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	8.9 ± 0.9	F
121	226	CA758	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.0 ± 0.8	F
77	158	F1 YOKSAWAN	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	9.0 ± 0.6	F
76	157	SR09-017	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.2 ± 0.2	F
24	40	CA1532	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มขาว/เขียว	9.2 ± 0.8	F
201	324	CA1385	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.3 ± 0.6	F
142	250	CA1363	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	9.4 ± 0.4	F
88	183	CA1346	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	9.4 ± 0.8	F
4	4	CA787	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	9.7 ± 0.3	F
101	201	CA1399	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	9.8 ± 0.9	F
9	12	CA1281	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	9.9 ± 0.6	F
71	151	Nocera	Spain	*C.annuum*	หวาน	10.0 ± 0.2	F
30	50	CA365	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	10.0 ± 0.5	F
145	253	CA1379	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.0 ± 0.4	F
74	155	SR09-010	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.1 ± 0.4	E
130	237	CA1163-A	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.1 ± 0.7	E
27	46	CA1551	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/มันดำ	10.1 ± 0.7	E
151	261	CA1415	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.3 ± 0.5	E
38	66	CA1239	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	10.5 ± 0.3	E
163	275	CA1471	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.7 ± 0.9	E
139	247	CA1339	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	10.7 ± 0.3	E
149	258	CA1389	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.7 ± 0.8	E

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
92	190	CA1355	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	10.8 ± 0.7	E
81	162	F1 361014	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.9 ± 0.6	E
152	262	CA1416	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.0 ± 0.6	E
123	230	CA983	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.2 ± 0.5	E
132	239	CA1167	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.3 ± 0.2	E
15	27	CA1631	Spain	*C.annuum*	ประดับ	11.3 ± 0.7	E
11	14	CA1444	China	*C.annuum*	ประดับ	11.4 ± 0.7	E
7	8	CA1034	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	11.6 ± 0.7	E
134	241	CA1172	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.7 ± 0.8	E
118	223	CA218	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.7 ± 0.6	E
160	271	CA1459	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	11.9 ± 1.0	E
120	225	CA398	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	12.0 ± 0.2	E
10	13	CA1296	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	12.5 ± 0.3	E
116	221	SR09-181	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	12.6 ± 0.5	E
75	156	SR09-012	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.1 ± 0.6	E
136	244	CA367	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.1 ± 1.0	E
184	301	CA1423	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.1 ± 0.4	E
150	260	CA1414	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.1 ± 0.6	E
98	197	CA1366	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	13.2 ± 0.5	E
2	2	CA078	No report	*C.annuum*	หนุ่ม/cayenne	13.4 ± 0.7	E
147	256	CA1386	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	13.7 ± 0.2	E
84	167	CA1131	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	13.8 ± 1.1	E
140	248	CA1341	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า/ประดับ	14.2 ± 1.1	E
3	3	CA084	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว/ขาว/ขี้หนู	14.2 ± 0.4	E
86	170	CA1302	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	14.6 ± 0.9	E
62	138	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	14.9 ± 0.5	E
155	265	CA1420	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	14.9 ± 0.6	E

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
104	207	CA1477	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	15.1 ± 0.4	E
105	208	CA1481	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	15.2 ± 0.9	E
20	34	CA1029	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	15.2 ± 0.5	E
111	215	CA1715	Malaysia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	16.1 ± 1.2	E
72	153	Bird pepper	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	16.3 ± 0.7	E
113	217	CA1857	No. report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	17.5 ± 0.7	E
148	257	CA1387	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	17.6 ± 1.4	E
83	166	CA446	No report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	19.2 ± 1.0	E
55	119	CA1614	Spain	*C.annuum*	ประดับ	19.4 ± 1.7	E
56	121	CA1664	Cuba	*C.annuum*	มันดำ	19.8 ± 1.9	E
49	99	CA747	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	19.9 ± 1.3	E
25	43	CA1541	USA	*C.annuum*	มันดำ	20.2 ± 0.5	D
28	47	CA1566	USA	*C.annuum*	ขี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	20.8 ± 0.1	D
33	53	CA857	Thailand	*C.annuum*	ขี้ฟ้า	20.9 ± 0.7	D
112	216	CA1814	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	21.0 ± 1.1	D
100	200	CA1393	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	21.4 ± 1.3	D
51	101	CA749	Hungary	*C.baccatum*	ประดับ	21.5 ± 0.9	D
23	38	CA1472	Lao	*C.annuum*	ขี้ฟ้า	21.6 ± 1.5	D
16	28	CA1637	Ecuador	*C.annuum*	cayenne	22.1 ± 1.3	D
91	189	CA1354	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	22.9 ± 2.3	D
61	137	CA1095	Thailand	*C.annuum*	หยวก	23.4 ± 0.6	D
29	49	CA1574	USA	*C.annuum*	ขี้ฟ้า	23.4 ± 1.7	D
115	220	อ้มผาง	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	26.0 ± 1.5	D
32	52	CA1188	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	29.1 ± 2.5	D
59	129	CA1181	Thailand	*C.annuum*	ประดับขี้หนูช่อ	29.1 ± 1.3	D
73	154	SR09-016	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	30.0 ± 2.6	C
60	136	CA1046	Thailand	*C.annuum*	ขี้ฟ้า	30.7 ± 1.1	C

ตาราง ค-2 การแบ่งกลุ่มของพริกโดยใช้ปริมาณของ beta-carotene

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	Beta-carotene (mg/100g)	Grad
31	51	CA1187	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	31.9 ± 0.5	C
41	74	CA1497-A	USA	*C.annuum*	หยวก	32.2 ± 1.7	C
19	33	CA969	Thailand	*C.annuum*	ขี้ฟ้า	36.2 ± 1.7	C
58	127	CA860	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	42.3 ± 2.5	B
107	211	CA1499	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	43.7 ± 4.2	B
46	93	CA1665	Mexico	*C.annuum*	ประดับ	50.8 ± 1.1	A
102	205	CA1470	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	52.2 ± 0.9	A
106	209	CA1486	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	56.7 ± 3.1	A
43	84	CA1734	S.Korea	*C.annuum*	หยวก	57.7 ± 1.7	A

หมายเหตุ F ≥ 0, E ≥ 10, D ≥ 20, C ≥ 30, B ≥ 40 และ A ≥ 50 mg/100 g

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์เชิงคุณภาพของ Volatile Organic Compounds ในพริก

ตาราง ง-1 สาร VOC ในกลุ่ม Ester, Ketone และ Acid

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Ester																
2-Hexenoic acid, ethyl ester																
Benzoic acid, Methyl salicylate	17.2	16.06			11.22			10.82		30.67						
Ethyl 2-hydroxybenzoate								1.18								
Butanoic acid, hexyl ester																
Propanoic acid																
HEXYL 2-METHYL BUTYRATE																
hexyl 2-methylbutanoate									14.56		30.01					
HEXYL ISOVALERATE																
HEXYL-2-METHYLBUTYRATE																
Butanoic acid, 3-methyl-																
Hexanoic acid, hexyl ester																
Oxacyclotetradecan-2-one			0.18				0.26		0.23	0.17	0.29	0.25				
ISO AMYL DECANOATE							0.41									
Ethyl linoleate																
Ketone																
.BETA. IONONE																
.alpha.-Ionone																
3-Buten-2-one, 4-(2,6,6-trimeth...																
Acid																
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-																

ตาราง ง-1 สาร VOC ในกลุ่ม Ester, Ketone และ Acid

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Ester																
2-Hexenoic acid, ethyl ester																
Benzoic acid, Methyl salicylate														1.38		
Ethyl 2-hydroxybenzoate																
Butanoic acid, hexyl ester																
Propanoic acid													3.22			
HEXYL 2-METHYL BUTYRATE																
hexyl 2-methylbutanoate		26.14														23.74
HEXYL ISOVALERATE									28.31							
HEXYL-2-METHYLBUTYRATE										29.16						
Butanoic acid, 3-methyl-										1.92						
Hexanoic acid, hexyl ester					1.07											
Oxacyclotetradecan-2-one			0.21	0.16	0.21	0.19			0.44	0.7	0.1				0.18	0.33
ISO AMYL DECANOATE										1.18						
Ethyl linoleate																
Ketone																
.BETA. IONONE										4.57						
.alpha.-Ionone									0.3	0.45						
3-Buten-2-one, 4-(2,6,6-trimeth...																
Acid																
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-																

ตาราง ง-1 สาร VOC ในกลุ่ม Ester, Ketone และ Acid

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Ester																
2-Hexenoic acid, ethyl ester	1.77															1.5
Benzoic acid, Methyl salicylate						4.13										
Ethyl 2-hydroxybenzoate																
Butanoic acid, hexyl ester																
Propanoic acid																
HEXYL 2-METHYL BUTYRATE																
hexyl 2-methylbutanoate	24.23		9.02								25.51				10.86	30.72
HEXYL ISOVALERATE					3.55									28.83		
HEXYL-2-METHYLBUTYRATE																
Butanoic acid, 3-methyl-																
Hexanoic acid, hexyl ester																
Oxacyclotetradecan-2-one	0.5						0.17									
ISO AMYL DECANOATE												1.38				
Ethyl linoleate																
Ketone																
.BETA. IONONE																
.alpha.-Ionone																
3-Buten-2-one, 4-(2,6,6-trimeth...																
Acid																
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-																

ตาราง ง-1 สาร VOC ในกลุ่ม Ester, Ketone และ Acid

Compounds	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
	250	251	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267
	CA 1363	CA 1369	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Ester																
2-Hexenoic acid, ethyl ester																
Benzoic acid, Methyl salicylate																
Ethyl 2-hydroxybenzoate																
Butanoic acid, hexyl ester																2.32
Propanoic acid																
HEXYL 2-METHYL BUTYRATE																
hexyl 2-methylbutanoate			20.18		28.68	26.95	23.56			23.43		20.11		19.48		
HEXYL ISOVALERATE													4.73			
HEXYL-2-METHYLBUTYRATE																
Butanoic acid, 3-methyl-																
Hexanoic acid, hexyl ester																
Oxacyclotetradecan-2-one	0.55															
ISO AMYL DECANOATE													1.63			
Ethyl linoleate																
Ketone																
.BETA. IONONE																
.alpha.-Ionone																
3-Buten-2-one, 4-(2,6,6-trimeth...	0.64															
Acid																
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-																

ตาราง ง-1 สาร VOC ในกลุ่ม Ester, Ketone และ Acid

Compounds	158	159	160	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178
	269	270	271	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295
	CA 1452	CA 1458	CA 1459	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Ester																
2-Hexenoic acid, ethyl ester																
Benzoic acid, Methyl salicylate	15.41															
Ethyl 2-hydroxybenzoate																
Butanoic acid, hexyl ester																
Propanoic acid																
HEXYL 2-METHYL BUTYRATE					24.87											
hexyl 2-methylbutanoate				27.73												
HEXYL ISOVALERATE												6.06	15.48			
HEXYL-2-METHYLBUTYRATE																
Butanoic acid, 3-methyl-																
Hexanoic acid, hexyl ester																
Oxacyclotetradecan-2-one								0.43		0.22	0.35	0.61		0.58	0.22	
ISO AMYL DECANOATE							0.89	1.16						0.45		
Ethyl linoleate																
Ketone																
.BETA. IONONE																
.alpha.-Ionone																
3-Buten-2-one, 4-(2,6,6-trimeth...																
Acid																
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-																

ตาราง ง-1 สาร VOC ในกลุ่ม Ester, Ketone และ Acid

Compounds	179	180	182	184	191	192	196	198	201
	296	297	299	301	312	313	318	321	324
	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423	ห้วยสีทน	พริกเดือยไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Ester									
2-Hexenoic acid, ethyl ester									
Benzoic acid, Methyl salicylate									
Ethyl 2-hydroxybenzoate			1			1.21			
Butanoic acid, hexyl ester									
Propanoic acid									
HEXYL 2-METHYL BUTYRATE									
hexyl 2-methylbutanoate									
HEXYL ISOVALERATE									
HEXYL-2-METHYLBUTYRATE									
Butanoic acid, 3-methyl-									
Hexanoic acid, hexyl ester									
Oxacyclotetradecan-2-one		0.19			0.2	0.17		0.3	
ISO AMYL DECANOATE									
Ethyl linoleate								2.51	
Ketone									
.BETA. IONONE									
.alpha.-Ionone									
3-Buten-2-one, 4-(2,6,6-trimeth...									
Acid									
9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-						0.26	1.56	0.49	

ตาราง ง-2 สาร VOC ในกลุ่ม Aldehyde และ Alcohol

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Aldehyde																
2-Hexenal																
tridecanal																
13-Tetradecenal																
Tetradecanal				7.77	1.11	1.05			1.62	1.17						
Z-11-Pentadecenal																
Pentadecanal-	1.12	1.4														
E-11-Hexadecenal										0.35						
E-14-Hexadecenal	2.23	1.11														
Hexadecanal	0.6		2.57	4.5	3.91	1.68	1.88	5.07			1.1					
Octadecanal							1.25		7.69	7.64						
Alcohol																
Benzenemethanol																
Phenol, 2-methoxy															2.96	
trans-2-Undecen-1-ol																
Z-2-Dodecen-1-ol	2.32				0.14		4.49	6.07	6.81	5.43						
8-Dodecenol		1.22	2.02		2.64											
11-Dodecenol																
D11-dodecene-1-ol																
1-Dodecanol																
E-2-Tetradecen-1-ol			0.74	1.29												
d-Nerolidol																
1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11...	0.52	0.53	0.77													
Farnesol																
Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-																
1-Hexadecanol																
1-Docosanol																0.56

ตาราง ง-2 สาร VOC ในกลุ่ม Aldehyde และ Alcohol

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Aldehyde																
2-Hexenal																
tridecanal													0.42			
13-Tetradecenal																
Tetradecanal																0.55
Z-11-Pentadecenal																
Pentadecanal-															3.63	
E-11-Hexadecenal																
E-14-Hexadecenal																
Hexadecanal									2.6					2.88	2.54	1.97
Octadecanal									0.9							
Alcohol																
Benzenemethanol									1.18							
Phenol, 2-methoxy																
trans-2-Undecen-1-ol																
Z-2-Dodecen-1-ol									2.93	1.06			1.48			1.9
8-Dodecenol																
11-Dodecenol																
D11-dodecene-1-ol																
1-Dodecanol				0.7												
E-2-Tetradecen-1-ol										1.46						
d-Nerolidol																
1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11...																
Farnesol																
Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-																
1-Hexadecanol				0.35												
1-Docosanol								0.44								

ตาราง ง-2 สาร VOC ในกลุ่ม Aldehyde และ Alcohol

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Aldehyde																
2-Hexenal																
tridecanal																
13-Tetradecenal																
Tetradecanal			7.74													
Z-11-Pentadecenal																
Pentadecanal-			0.86		2.74											
E-11-Hexadecenal																
E-14-Hexadecenal																
Hexadecanal	4.41	8.98		2.28	2.35	3.56	2.64	1.51	6.52		2.43	1.9	3.1	1.85	6.21	1.39
Octadecanal							1.04				0.74					
Alcohol																
Benzenemethanol																
Phenol, 2-methoxy																
trans-2-Undecen-1-ol		1.97							1.39							
Z-2-Dodecen-1-ol	2.16		4.81	2.7		2.15									4.78	
8-Dodecenol																
11-Dodecenol									0.79							
D11-dodecene-1-ol																
1-Dodecanol																
E-2-Tetradecen-1-ol	0.7			0.93				0.88	0.6					0.76	1.22	0.37
d-Nerolidol																
1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11...									0.74	0.45	1.55			0.81		1.5
Farnesol					0.82							1.12				
Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-					1.17											
1-Hexadecanol																
1-Docosanol																

Compounds	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
	250	251	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267
	CA 1363	CA 1369	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Aldehyde																
2-Hexenal									6.41						12.64	
tridecanal																
13-Tetradecenal																
Tetradecanal		2.48								2.21					1.61	
Z-11-Pentadecenal																
Pentadecanal-	0.79	0.91									9.12					
E-11-Hexadecenal																
E-14-Hexadecenal																
Hexadecanal	1.75	1.63	1.35	2.04		2.25	1.35		2.73	3.2		2.62				
Octadecanal																
Alcohol																
Benzenemethanol																
Phenol, 2-methoxy																
trans-2-Undecen-1-ol																
Z-2-Dodecen-1-ol						2.08										
8-Dodecenol																
11-Dodecenol							0.33									
D11-dodecene-1-ol																
1-Dodecanol																
E-2-Tetradecen-1-ol									0.82		1.1				0.66	
d-Nerolidol																
1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11...							0.57			0.52						
Farnesol																
Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-																
1-Hexadecanol																
1-Docosanol																

ตาราง ง-2 สาร VOC ในกลุ่ม Aldehyde และ Alcohol

Compounds	158	159	160	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178
	269	270	271	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295
	CA 1452	CA 1458	CA 1459	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Aldehyde																
2-Hexenal																
tridecanal																
13-Tetradecenal																
Tetradecanal	5.69				1.7										1.04	1.37
Z-11-Pentadecenal																
Pentadecanal-				6.8		1.38		1.72			1.23				1.55	
E-11-Hexadecenal																
E-14-Hexadecenal																
Hexadecanal	4.11	9.38	1.7	1.33	3.7	1.01						1.18	2.92		5.83	4.41
Octadecanal									1.41	0.65				1.78		1.45
Alcohol																
Benzenemethanol																
Phenol, 2-methoxy																
trans-2-Undecen-1-ol																
Z-2-Dodecen-1-ol			3.21				0.7		1.52	0.75	2.23	1.1	3.87	4.49	4.12	5.94
8-Dodecenol																
11-Dodecenol																
D11-dodecene-1-ol								0.66								
1-Dodecanol																
E-2-Tetradecen-1-ol	1.56	1.47										0.95	1.13			
d-Nerolidol				0.86												
1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11...		0.99												2.03	1.65	
Farnesol											0.98					1.07
Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-																
1-Hexadecanol																
1-Docosanol																

ตาราง ง-2 สาร VOC ในกลุ่ม Aldehyde และ Alcohol

Compounds	179	180	182	184	191	192	196	198	201
	296	297	299	301	312	313	318	321	324
	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423	ห้วยสีทน	พริกเดือยไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Aldehyde									
2-Hexenal									
tridecanal									
13-Tetradecenal								1.61	
Tetradecanal	1.9					0.86			
Z-11-Pentadecenal					1.97				
Pentadecanal-			1	1.25		0.93			0.93
E-11-Hexadecenal									
E-14-Hexadecenal									
Hexadecanal	4.74	0.84	4.8	4.13	1.74	3.6	8.42	9.57	4.42
Octadecanal								1.52	
Alcohol									
Benzenemethanol									
Phenol, 2-methoxy									
trans-2-Undecen-1-ol									
Z-2-Dodecen-1-ol	7.59		2.66	3.59	3.35	2.47	5.18	7.71	4.71
8-Dodecenol		1.39							
11-Dodecenol									
D11-dodecene-1-ol									
1-Dodecanol									
E-2-Tetradecen-1-ol	1.64	0.88					0.9		
d-Nerolidol									
1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11...		1.32						3.48	
Farnesol									
Cyclopentadecanone, 2-hydroxy-					0.06				
1-Hexadecanol									
1-Docosanol									

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
7-D2-METHYLENECYCLOHEXANE				0.31				0.72								
Styrene																
Bicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-triene																
9-Oxabicyclo[6.1.0]nonane																
Cyclooctane																
Cymene																
1-ETHYL-2,3-DIMETHYLBENZENE																
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-																
Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-																
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-																
1,3,6-Octatriene,																0.78
1,3,6-Octatriene											1.03			0.99		
cis-Ocimene																
3-Carene																
Cyclopentane																
Decane																
6-[(Z)-1-Butenyl]-1,4-cyclohept...																
1-Decene, 9-methyl-	1.5	5.39	3.75	2.86			3.65		2.89							
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane																
3-Dodecene, (Z)-																
3-Undecene, 2-methyl-, (Z)-					5.44							4.67				
Cyclopropane, 1-butyl-2-pentyl-...																
Cyclopentane, 1-butyl-2-propyl-																
Cyclododecane										0.53						
Z-1,6-Tridecadiene																
Cyclopentane, 3-hexyl-1,1-dimet...																
Cyclohexane, 2-butyl-1,1,3-trim...								0.31								0.78

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
Tridecane																
1,13-Tetradecadiene																
1-Tetradecene								1.06						0.46		
3-Tetradecene, (Z)-																
3-Tetradecene, (E)-																
5-Tetradecene, (E)-																
6-Tetradecene, (Z)-																
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-no...																
Cycloundecane, 1,1,2-trimethyl-	0.65															
Cyclotetradecane										0.59						
2-Tetradecene, (E)-																
cis-6-Tetradecene																0.45
Tetradecane	0.68	1.21	1.3	2.33	1.68	1.13	0.99	1.42	3.42	0.81	0.7			1.34	0.64	1.41
Tridecane, 2-methyl-	10.64	5.86	7.07	6.81	6.02	7.63	7.67	8.89	8.41	4.92						
Tridecane, 3-methyl-																
Zingiberene																3.45
Spiro[5.5]undec-2-ene, 3,7,7-tr...																
(+)-Cyclosativene	0.78		0.82			0.87										
1,2,4-Metheno-1H-indene																
1,2,4-Methenoazulene	1.92						0.76									
Naphthalene														0.38		0.27
.delta.-Cadinene												0.25		0.75	0.29	0.51
.alpha.-Amorphene																
Naphthalene												1.47				
1H-Benzocycloheptene		1.66	2.08			1.78	1.65	2.05	2	1.51						
1H-Benzocycloheptene																

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
1H-Cycloprop[e]azulene																
(+)-Aromadendrene					0.88											
(+)-Cycloisosativene																
Ylangene		3.28			2.17											
.alpha.-Copaene											0.43	0.36		0.32		0.25
.alpha.-Cubebene														7.29		
Tricyclo[5.4.0.02,8]undec-9-ene...	5.65			1.7	3.11											
.beta.-cadinene																
.gamma.-himachalene		1.04	3.01	14.4		4.73	14.11	14.71	9.49		0.57				1.78	
.BETA. ELEMENE																
(+)-LONGICYCLENE																
cis-(-)-2,4a,5,6,9a-Hexahydro-3...																
10s,11s-Himachala-3(12),4-diene	5.16	39.86			36.28											
1-Pentadecene					0.19											
1-Ethyl-2- methyl cyclododecane																9.37
Cyclopentadecane																
2-Methyl-Z-4-tetradecene																
trans-7-pentadecene											0.48					
Pentadecane												1.64				1.95
Tetradecane, 2-methyl-	3.38		6.25	5.32	7.13	6.08	6.32	7.02	4.71	3.29	2.52	2.62		5.73	2.92	6.08
pentadecane	3.12										1.3				1.07	
1-Hexadecene					1.07			1.04	2.68							
3-Hexadecene, (Z)-												0.34				
3-Hexadecene, (Z)-		0.54		0.6		0.5	0.75	0.79	0.62		0.78	0.78			0.52	
7-Hexadecene, (Z)-																
1-Pentadecene, 2-methyl-																

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
Z-8-Hexadecene																
Hexadecane		1.4	0.72	1.69	1.61	0.43	1.18	1.69	1.81	1.43	0.67	0.91		1.46	0.42	2.2
Pentadecane, 2-methyl-		0.97	0.6	2.15	1.55		2.34	2.67	2.41	2.04	1.02	1.07		1.45	0.59	1.69
Pentadecane, 3-methyl-	0.72				1.28											
Cyclopropane																
1-Heptadecene															0.34	
3-Heptadecene, (Z)-											0.2					
8-Heptadecene												0.5		0.66	0.21	
2-Methylhexadec-1-ene					0.35											
Cyclopropane																
1-Heptadecene															0.34	
3-Heptadecene, (Z)-											0.2					
8-Heptadecene												0.5		0.66	0.21	
2-Methylhexadec-1-ene					0.35											
Oxirane, tetradecyl-																
Hexadecane, 2-methyl-	2.8		0.77			0.34				1.39	1.14	1.14		1.74	0.55	1.86
Heptadecane	0.2	1.12		2.28	1.46	0.51	2.13	2.44		3.5	0.75	1.23		1.05	0.44	0.83
3-Octadecene, (E)-																0.07
5-Octadecene, (E)-					0.6											
Heptadecane, 2-methyl-												0.12				0.19
Octadecane																0.06
trans-3,7-bis(Hydroxymethyl)-3,																
1,3,12-Nonadecatriene																
Nonadecane														0.07		0.06
1,4-Eicosadiene																
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (Z)-			0.45									0.59		0.15		
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (E)-										0.41						

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	58	72	73	74	75	76	80	81	82	83	87	88	89	90	91	93
	127	153	154	155	156	157	161	162	163	166	182	183	185	186	189	191
	CA 860	Bird Pepper	SR09-016	SR09-010	SR09-012	SR09-017	F1 361004	F1 361014	F1 361015	CA 446	CA 1345	CA 1346	CA 1348	CA 1349	CA 1354	CA 1356
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
1,19-Eicosadiene						0.49	0.46	1.22		1.12	0.59			0.52		
3-Eicosene, (E)-																
Pentadecane, 8-hexyl-																
4-Trifluoroacetoxyhexadecane															0.16	
Eicosane, 7-hexyl-																
Hexatriacontane			1.17													

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
7-D2-METHYLENECYCLOHEXANE		6.58														
Styrene						3.77										
Bicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-triene																
9-Oxabicyclo[6.1.0]nonane																
Cyclooctane																
Cymene																
1-ETHYL-2,3-DIMETHYLBENZENE																
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-																
Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-																
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-																
1,3,6-Octatriene,																
1,3,6-Octatriene								0.9								
cis-Ocimene					0.6											
3-Carene							0.48									
Cyclopentane																
Decane									1.77							
6-[(Z)-1-Butenyl]-1,4-cyclohept...																
1-Decene, 9-methyl-									1.82			4.29			3.49	
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane														3.95		
3-Dodecene, (Z)-																
3-Undecene, 2-methyl-, (Z)-		3.84														
Cyclopropane, 1-butyl-2-pentyl-...																
Cyclopentane, 1-butyl-2-propyl-					0.25											
Cyclododecane			0.38		0.44					0.55		0.18				
Z-1,6-Tridecadiene																
Cyclopentane, 3-hexyl-1,1-dimet...																
Cyclohexane, 2-butyl-1,1,3-trim...		0.14	3.22								2.36					

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
Tridecane								0.11								
1,13-Tetradecadiene														3.77		
1-Tetradecene																
3-Tetradecene, (Z)-																
3-Tetradecene, (E)-			0.53		0.26											
5-Tetradecene, (E)-																
6-Tetradecene, (Z)-								0.46			0.36					
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-no...																
Cycloundecane, 1,1,2-trimethyl-																
Cyclotetradecane											0.09					
2-Tetradecene, (E)-																
cis-6-Tetradecene																
Tetradecane			0.55	0.62	0.66	1.11	0.87		2.56		0.46	0.73	1.42	1.62	1.22	1.26
Tridecane, 2-methyl-									4.7	4.54			10.87	9.45	6.63	8.1
Tridecane, 3-methyl-																5.32
Zingiberene								3.1								
Spiro[5.5]undec-2-ene, 3,7,7-tr...																
(+)-Cyclosativene																
1,2,4-Metheno-1H-indene																
1,2,4-Methenoazulene																
Naphthalene								0.25								
.delta.-Cadinene							0.26	0.46								
.alpha.-Amorphene																
Naphthalene																
1H-Benzocycloheptene									1.19	0.95			1.63	2.03	1.49	1.04
1H-Benzocycloheptene																

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
1H-Cycloprop[e]azulene																
(+)-Aromadendrene																
(+)-Cycloisosativene																
Ylangene													0.59			
.alpha.-Copaene		0.53														
.alpha.-Cubebene							1.35									
Tricyclo[5.4.0.02,8]undec-9-ene...				0.16												
.beta.-cadinene						0.43										
.gamma.-himachalene		2.52		1.95	0.58	2.13					1.03		21.21	20.42	14.91	16.91
.BETA. ELEMENE								2.18								
(+)-LONGICYCLENE																
cis-(-)-2,4a,5,6,9a-Hexahydro-3...																
10s,11s-Himachala-3(12),4-diene																
1-Pentadecene										0.12			0.11			
1-Ethyl-2- methyl cyclododecane				4.58			4.11	8.29					4.92			
Cyclopentadecane																
2-Methyl-Z-4-tetradecene															0.23	
trans-7-pentadecene																
Pentadecane		0.83	1.26	1.91	1.52		1.61	1.69			0.93					
Tetradecane, 2-methyl-		2.8	1.84	3.65	2.36	3.51	3.86	5.16	2.65	2.76	1.59	2.81	8.26	7.51	5.24	
pentadecane						1.6						1.38				
1-Hexadecene									0.52							0.42
3-Hexadecene, (Z)-		0.29										0.59				
3-Hexadecene, (Z)-		0.27				0.94		0.94						0.84	0.78	
7-Hexadecene, (Z)-							0.55									
1-Pentadecene, 2-methyl-													1			

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
Z-8-Hexadecene																
Hexadecane		0.72	0.79	1.64	1.27	1.48	0.86	1.66			0.38	1.83	1.84	2.4	0.84	0.92
Pentadecane, 2-methyl-		0.64	0.76	1.12	0.87	1.65	0.86	1.35	1.26	1.49	0.46	2.06	2.97	2.96	1.73	1.02
Pentadecane, 3-methyl-									0.68							
Cyclopropane												0.72				
1-Heptadecene																
3-Heptadecene, (Z)-					0.16										0.2	
8-Heptadecene				0.22			0.41	0.6				0.82				
2-Methylhexadec-1-ene																
Cyclopropane												0.72				
1-Heptadecene																
3-Heptadecene, (Z)-					0.16										0.2	
8-Heptadecene				0.22			0.41	0.6				0.82				
2-Methylhexadec-1-ene																
Oxirane, tetradecyl-																
Hexadecane, 2-methyl-		0.52	0.59	1.02	0.59	1.06	1.05	1.45		0.47	0.26	1.74	1.06	1.22	0.92	0.37
Heptadecane		0.36	0.49	1.19	1.07	0.84	1.1	0.71		0.85	0.47	1.12	1.76	2.87	1.72	
3-Octadecene, (E)-			0.33													
5-Octadecene, (E)-																
Heptadecane, 2-methyl-					0.07	0.09	0.07					0.2				
Octadecane				0.07												
trans-3,7-bis(Hydroxymethyl)-3,									5.4							
1,3,12-Nonadecatriene																
Nonadecane				0.04			0.07	0.06				0.06				
1,4-Eicosadiene												0.21				
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (Z)-			0.16	0.1				0.09	0.41	0.21	0.06			1.32	1.15	

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120
	193	194	195	196	197	198	200	201	217	218	220	221	222	223	224	225
	CA 1361	CA 1362	CA 1364	CA 1365	CA 1366	CA 1368	CA 1393	CA 1399	CA 1857	เทวี 60	อุ้มผาง	SR09-181	CA 215	CA 218	CA 227	CA 398
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (E)-						0.2										
1,19-Eicosadiene		0.12	0.3	0.51	0.4						0.39		1			0.77
3-Eicosene, (E)-																
Pentadecane, 8-hexyl-																
4-Trifluoroacetoxyhexadecane																
Eicosane, 7-hexyl-																
Hexatriacontane																1.14

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141	142	143
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249	250	251
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360	CA 1363	CA 1369
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																		
7-D2-METHYLENECYCLOHEXANE							0.17											
Styrene																		
Bicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-triene																		
9-Oxabicyclo[6.1.0]nonane			1.09															
Cyclooctane																		
Cymene																		
1-ETHYL-2,3-DIMETHYLBENZENE																		
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-		1.36																
Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-																		
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-		5.37											0.55		2.15			
1,3,6-Octatriene,																		
1,3,6-Octatriene						9.65									7.44			
cis-Ocimene																		
3-Carene																		
Cyclopentane															2.33			
Decane																		
6-[(Z)-1-Butenyl]-1,4-cyclohept...																		
1-Decene, 9-methyl-								2.66										
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane																		
3-Dodecene, (Z)-																		
3-Undecene, 2-methyl-, (Z)-																		
Cyclopropane, 1-butyl-2-pentyl-...																		
Cyclopentane, 1-butyl-2-propyl-																		
Cyclododecane								0.64						0.51			1.12	
Z-1,6-Tridecadiene																		
Cyclopentane, 3-hexyl-1,1-dimet...													0.31					
Cyclohexane, 2-butyl-1,1,3-trim...																		

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141	142	143
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249	250	251
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360	CA 1363	CA 1369
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																		
Tridecane																		
1,13-Tetradecadiene							2.89	0.98			1.93		4.85			1.12	2.14	
1-Tetradecene		3.1																
3-Tetradecene, (Z)-																		
3-Tetradecene, (E)-																	0.79	0.47
5-Tetradecene, (E)-																		
6-Tetradecene, (Z)-																		
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-no...																		
Cycloundecane, 1,1,2-trimethyl-																		
Cyclotetradecane																		
2-Tetradecene, (E)-			0.04															
cis-6-Tetradecene																		
Tetradecane	1.92			0.95	0.84		1.07	1.21		0.54	0.84	1.17	1.49	1.89	2.42	1.3	2.25	1.74
Tridecane, 2-methyl-	4.92	4.28	5.96	8.46	6.18		10.17	13.23	5.91	4.77	5.37	10.71	10.03	7.23	8.27	4.86	4.64	6.13
Tridecane, 3-methyl-																		
Zingiberene																		
Spiro[5.5]undec-2-ene, 3,7,7-tr...					5.74		7.4	8.73										
(+)-Cyclosativene							1.14				0.75							
1,2,4-Metheno-1H-indene					1.21													
1,2,4-Methenoazulene								1.17										
Naphthalene																		
.delta.-Cadinene																		
.alpha.-Amorphene																		
Naphthalene																		
1H-Benzocycloheptene	1.47			1.69	3.46		3.62	3.86			2.2			1.16	2.02			2.09
1H-Benzocycloheptene	3.72		5.04			2.52				3.29	4.58							

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141	142	143
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249	250	251
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360	CA 1363	CA 1369
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																		
1H-Cycloprop[e]azulene																		
(+)-Aromadendrene																		
(+)-Cycloisosativene																		
Ylangene																		
.alpha.-Copaene																		
.alpha.-Cubebene																		
Tricyclo[5.4.0.02,8]undec-9-ene...		1.63	1.71															
.beta.-cadinene																		
.gamma.-himachalene	15.47	19.05	21.12	21.3		7.08	16.33		5.32	14.26	9.35		19.74	9.44	16.04	12.93	18.28	18.52
.BETA. ELEMENE																		
(+)-LONGICYCLENE																		
cis-(-)-2,4a,5,6,9a-Hexahydro-3...																		
10s,11s-Himachala-3(12),4-diene					9.84			15										
1-Pentadecene																		
1-Ethyl-2- methyl cyclododecane	2.24																	
Cyclopentadecane													0.31					
2-Methyl-Z-4-tetradecene																		
trans-7-pentadecene												0.85						
Pentadecane												3.63						
Tetradecane, 2-methyl-		6.06		7.1					2.47			4.1	6.87	5.08	6.93	3.86	5.93	5.68
pentadecane																		
1-Hexadecene																		
3-Hexadecene, (Z)-																		
3-Hexadecene, (Z)-				0.97								0.46	0.97					
7-Hexadecene, (Z)-					0.51													
1-Pentadecene, 2-methyl-							0.71											0.69

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141	142	143
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249	250	251
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360	CA 1363	CA 1369
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																		
Z-8-Hexadecene																		
Hexadecane	1.04	0.69		0.88			0.85	1.62	0.7				1.23	1.16	1.71			
Pentadecane, 2-methyl-	1.01		1.13	2.22			2.1	2.42	0.76	0.54		1.05	2.65	0.77	2.12		2.65	1.56
Pentadecane, 3-methyl-																		
Cyclopropane																		
1-Heptadecene																		
3-Heptadecene, (Z)-																		
8-Heptadecene							0.28											
2-Methylhexadec-1-ene				0.23														
Cyclopropane																		
1-Heptadecene																		
3-Heptadecene, (Z)-																		
8-Heptadecene							0.28											
2-Methylhexadec-1-ene				0.23														
Oxirane, tetradecyl-																		
Hexadecane, 2-methyl-				0.87			0.83	0.97	0.39		0.44	0.29	0.91	0.59	0.78	0.25	1.07	0.69
Heptadecane	1.25			1.55			1.61	1.73	1.31	0.45	0.47	1.45	1.34	0.92	4.06	0.32	0.91	
3-Octadecene, (E)-																		
5-Octadecene, (E)-																		
Heptadecane, 2-methyl-																		
Octadecane																		
trans-3,7-bis(Hydroxymethyl)-3,																		
1,3,12-Nonadecatriene					0.17													
Nonadecane																		
1,4-Eicosadiene																		
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (Z)-		0.5	1.12		0.94		0.42			1.15		0.92	2.09					

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	121	122	123	124	125	126	131	132	133	134	135	136	137	138	139	141	142	143
	226	229	230	231	232	233	238	239	240	241	243	244	245	246	247	249	250	251
	CA 758	CA 945	CA 983	CA 1001	CA 1003	CA 1110	CA 1165	CA 1167	CA 1168	CA 1172	CA 1283	CA 367	CA 1290	CA 1338	CA 1339	CA 1360	CA 1363	CA 1369
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																		
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (E)-																		
1,19-Eicosadiene																		0.24
3-Eicosene, (E)-																		
Pentadecane, 8-hexyl-																		
4-Trifluoroacetoxyhexadecane																		
Eicosane, 7-hexyl-																		
Hexatriacontane																		

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267	269	270	271
	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424	CA 1452	CA 1458	CA 1459
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
7-D2-METHYLENECYCLOHEXANE																	
Styrene																	
Bicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-triene																	
9-Oxabicyclo[6.1.0]nonane																	
Cyclooctane																	
Cymene																	
1-ETHYL-2,3-DIMETHYLBENZENE																	
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-																	
Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-																	
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-																	
1,3,6-Octatriene,																	
1,3,6-Octatriene																	
cis-Ocimene																	
3-Carene																	
Cyclopentane																	
Decane																	
6-[(Z)-1-Butenyl]-1,4-cyclohept...																	
1-Decene, 9-methyl-				2.21				1.53									
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane										2							
3-Dodecene, (Z)-																	
3-Undecene, 2-methyl-, (Z)-																	
Cyclopropane, 1-butyl-2-pentyl-...																	
Cyclopentane, 1-butyl-2-propyl-																	
Cyclododecane					0.5			0.23			0.77						
Z-1,6-Tridecadiene																	
Cyclopentane, 3-hexyl-1,1-dimet...		0.25															
Cyclohexane, 2-butyl-1,1,3-trim...																	

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267	269	270	271
	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424	CA 1452	CA 1458	CA 1459
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
Tridecane																	
1,13-Tetradecadiene	1.66	3.84			0.89		3.74		4.41	1.88	2.46	1.34		2.58		4.54	
1-Tetradecene																	
3-Tetradecene, (Z)-																	
3-Tetradecene, (E)-														0.72			
5-Tetradecene, (E)-																	
6-Tetradecene, (Z)-																	
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-no...																	
Cycloundecane, 1,1,2-trimethyl-																	
Cyclotetradecane																	
2-Tetradecene, (E)-																	
cis-6-Tetradecene																	
Tetradecane	2.07	1.24	1.04	1.88	1.53		2.89	0.43	1.69	0.62	0.72	1.34	0.5	1.14	1.67	1.62	1.97
Tridecane, 2-methyl-	9.61	12.93		6.38	5.19		9.63		4.3	8	6.94	8.55	5.89	7.37	9.76	4.35	6.54
Tridecane, 3-methyl-																	
Zingiberene																	
Spiro[5.5]undec-2-ene, 3,7,7-tr...										5.85							
(+)-Cyclosativene								0.71									
1,2,4-Metheno-1H-indene																	
1,2,4-Methenoazulene																	
Naphthalene																	
.delta.-Cadinene			0.47														
.alpha.-Amorphene			1.4														
Naphthalene																	
1H-Benzocycloheptene	1.56	2.17		1.26	1.22		1.4	2.44		1.6		2.1	0.94	1.57		1.77	1.76
1H-Benzocycloheptene								6.36									

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267	269	270	271
	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424	CA 1452	CA 1458	CA 1459
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
1H-Cycloprop[e]azulene																	
(+)-Aromadendrene																	
(+)-Cycloisosativene																	
Ylangene										0.48	0.59						
.alpha.-Copaene																	
.alpha.-Cubebene																	
Tricyclo[5.4.0.02,8]undec-9-ene...																	
.beta.-cadinene																	
.gamma.-himachalene	14.77	16.35		13.88	15.58		17.41	18.91	8.99	23.3	15.34	17.07	13.52	17.22	7.48		
.BETA. ELEMENE																	
(+)-LONGICYCLENE																	
cis-(-)-2,4a,5,6,9a-Hexahydro-3...																	7.13
10s,11s-Himachala-3(12),4-diene																	
1-Pentadecene																	
1-Ethyl-2- methyl cyclododecane	3.78	4.42	3.5		4.56		4.38					4.41	2.69		2.95	2.06	3.79
Cyclopentadecane																	
2-Methyl-Z-4-tetradecene																	
trans-7-pentadecene																	
Pentadecane			1.52														
Tetradecane, 2-methyl-	6.44	7.41	3.15	4.83	5.76		7.34		2.88		4.46	7.25	4.7	5.18	5.54	4.59	6.4
pentadecane															3.23		
1-Hexadecene																	
3-Hexadecene, (Z)-			0.35														
3-Hexadecene, (Z)-	0.83							0.41									
7-Hexadecene, (Z)-																	
1-Pentadecene, 2-methyl-			0.63				0.83								0.87		

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267	269	270	271
	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424	CA 1452	CA 1458	CA 1459
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
Z-8-Hexadecene														0.55			
Hexadecane	1.02	1.01	1.43	0.81	1.12		1.43	0.41		0.97		0.85	1.13	0.64	1.41	1.25	0.54
Pentadecane, 2-methyl-	2.12	2.6	1.28	1.1	0.56		2.78	0.58	1.56	1.32	1.97	1.53	1.69	1.26	3.44	0.79	1
Pentadecane, 3-methyl-		0.84					0.94										
Cyclopropane																	
1-Heptadecene																	
3-Heptadecene, (Z)-	0.18						0.45										
8-Heptadecene																	
2-Methylhexadec-1-ene																	
Cyclopropane																	
1-Heptadecene																	
3-Heptadecene, (Z)-	0.18						0.45										
8-Heptadecene																	
2-Methylhexadec-1-ene																	
Oxirane, tetradecyl-																	
Hexadecane, 2-methyl-	0.69		0.83	0.47	0.64							0.59	0.62		1.2		
Heptadecane	1.61	2.17	0.96	0.78	0.55		1.39			1.09			1.38		3.1	2.02	
3-Octadecene, (E)-																	
5-Octadecene, (E)-																	
Heptadecane, 2-methyl-																	
Octadecane																	
trans-3,7-bis(Hydroxymethyl)-3,																	
1,3,12-Nonadecatriene																	
Nonadecane																	
1,4-Eicosadiene			0.27														
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (Z)-	1.01	1.88		0.56				1.06		0.54		0.89		0.36			

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	252	253	255	256	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267	269	270	271
	CA 1378	CA 1379	CA 1381	CA 1386	CA 1387	CA 1389	CA 1414	CA 1415	CA 1416	CA 1417	CA 1418	CA 1420	CA 1421	CA 1424	CA 1452	CA 1458	CA 1459
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (E)-			0.44				0.97		1.68								
1,19-Eicosadiene	0.2		0.09					0.29									
3-Eicosene, (E)-		0.92															
Pentadecane, 8-hexyl-										0.41							
4-Trifluoroacetoxyhexadecane																	
Eicosane, 7-hexyl-																	
Hexatriacontane																	

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	182	184
	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295	296	297	299	301
	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
7-D2-METHYLENECYCLOHEXANE																	
Styrene															6.7		
Bicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-triene																	
9-Oxabicyclo[6.1.0]nonane																	
Cyclooctane			0.2														
Cymene																1.78	
1-ETHYL-2,3-DIMETHYLBENZENE																4.5	
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-																	
Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-																	
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-																	
1,3,6-Octatriene,																	
1,3,6-Octatriene																	
cis-Ocimene																	
3-Carene																	
Cyclopentane																	
Decane																	
6-[(Z)-1-Butenyl]-1,4-cyclohept...														1.21			
1-Decene, 9-methyl-				2.53	3.35	2.32	3.04		3.1	3.2	2.57		3.99	2.81	4.4		
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane																	
3-Dodecene, (Z)-				0.2													
3-Undecene, 2-methyl-, (Z)-																	
Cyclopropane, 1-butyl-2-pentyl-...												1.4			0.17		
Cyclopentane, 1-butyl-2-propyl-																	
Cyclododecane													0.2	0.73			
Z-1,6-Tridecadiene																	
Cyclopentane, 3-hexyl-1,1-dimet...																	
Cyclohexane, 2-butyl-1,1,3-trim...																	

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	182	184
	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295	296	297	299	301
	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
Tridecane																	
1,13-Tetradecadiene	2.93		1.16														
1-Tetradecene																	
3-Tetradecene, (Z)-															0.61		
3-Tetradecene, (E)-			0.76	0.46	0.66		0.64		0.66								
5-Tetradecene, (E)-								1.26									
6-Tetradecene, (Z)-																	
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-no...														1.51			
Cycloundecane, 1,1,2-trimethyl-													1.02				
Cyclotetradecane																	
2-Tetradecene, (E)-		0.82															
cis-6-Tetradecene																	
Tetradecane	2.05	0.81	1.65	1.05	1.66	1.26	1.26	1.45	1.66	1.75	1.22	0.42	1.37	2.82	2.21	1.6	1.29
Tridecane, 2-methyl-	4.14	5.95	10.27	6.84	8.07	6.87	7.9	9.51	8.8	12.59	5.38	5.27	9.2	7.3	12.18	4.95	9.24
Tridecane, 3-methyl-																	
Zingiberene																	
Spiro[5.5]undec-2-ene, 3,7,7-tr...																	
(+)-Cyclosativene										1.36			0.99				
1,2,4-Metheno-1H-indene																	
1,2,4-Methenoazulene																	
Naphthalene																	
.delta.-Cadinene																	
.alpha.-Amorphene																	
Naphthalene																	
1H-Benzocycloheptene	1.45	2.7	1.76	1.61	2.24	1.78	1.75	2.39	1.53	2.34	1.9	1.49	2.69	3.28	1.08		2.59
1H-Benzocycloheptene																	

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	182	184
	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295	296	297	299	301
	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
1H-Cycloprop[e]azulene			19.9														
(+)-Aromadendrene																	
(+)-Cycloisosativene											0.56						
Ylangene																	
.alpha.-Copaene																	
.alpha.-Cubebene																	
Tricyclo[5.4.0.02,8]undec-9-ene...																	
.beta.-cadinene																	
.gamma.-himachalene				9.99	15.63	10.75	12.4		13.8	9.87	14.09	13.27	13.42		11.09	13.09	8.71
.BETA. ELEMENE																	
(+)-LONGICYCLENE																	0.96
cis-(-)-2,4a,5,6,9a-Hexahydro-3...																	
10s,11s-Himachala-3(12),4-diene		10.41						8.45						8.27			
1-Pentadecene					0.22								0.17		0.22	0.19	0.29
1-Ethyl-2- methyl cyclododecane	2.81	4.26	3.46														
Cyclopentadecane	0.19																
2-Methyl-Z-4-tetradecene																	
trans-7-pentadecene																	
Pentadecane																	
Tetradecane, 2-methyl-	4.48	7.96	7.31	5.04	6.38	4.61	5.56	5.42	5.52	7.01	5.13	3.83	6.72	5.86	6.67	4.65	
pentadecane																	
1-Hexadecene											0.5						0.98
3-Hexadecene, (Z)-			0.55														
3-Hexadecene, (Z)-	0.51			0.62			0.53	0.57	0.64							0.87	0.49
7-Hexadecene, (Z)-					0.94												
1-Pentadecene, 2-methyl-											0.65				0.67		

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	182	184
	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295	296	297	299	301
	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
Z-8-Hexadecene																	
Hexadecane	0.72	1.32	1.09					1.37	0.89	1.54	1.02		0.91	1.12	0.96	1.08	0.75
Pentadecane, 2-methyl-	0.7	1.37	1.71	1.61	2	1.49	1.17	0.81	1.45				1.02		1.19	3.12	1.34
Pentadecane, 3-methyl-					0.47												
Cyclopropane																	
1-Heptadecene																	
3-Heptadecene, (Z)-							0.16										
8-Heptadecene																	
2-Methylhexadec-1-ene																	
Cyclopropane																	
1-Heptadecene																	
3-Heptadecene, (Z)-							0.16										
8-Heptadecene																	
2-Methylhexadec-1-ene																	
Oxirane, tetradecyl-																	0.57
Hexadecane, 2-methyl-	0.91	1.08	0.63	0.5		0.43	0.35	0.41	0.54		1.08				0.44	0.87	
Heptadecane	1.82	1.28	1.7	1.05	1.55	0.9	0.7	0.97	1.4	1.89	2.17	1.46		2.63	0.76	1.55	
3-Octadecene, (E)-																	
5-Octadecene, (E)-																	
Heptadecane, 2-methyl-																	
Octadecane																	
trans-3,7-bis(Hydroxymethyl)-3,			3.04														
1,3,12-Nonadecatriene														0.31			
Nonadecane										1.66							
1,4-Eicosadiene																	
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (Z)-	1.14	0.83		0.69	0.38		0.63							0.14			

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	161	162	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	182	184
	272	273	280	281	282	283	284	285	286	287	292	293	295	296	297	299	301
	CA 1463	CA 1465	F12	F40	F85	F91	F112	F133	F139	F150	Superhot	จินดา	SR08-0142	SR08-0143	SR09-043	CA 224	CA 1423
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon																	
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (E)-										0.58	2.67						
1,19-Eicosadiene			0.41			0.31											
3-Eicosene, (E)-										0.63							
Pentadecane, 8-hexyl-																	
4-Trifluoroacetoxyhexadecane																	
Eicosane, 7-hexyl-														1.75			
Hexatriacontane																	

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	191	192	196	198	201
	312	313	318	321	324
	ห้วยสีทน	พริกเคียไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon					
7-D2-METHYLENECYCLOHEXANE	0.1				
Styrene					
Bicyclo[4.2.0]octa-1,3,5-triene					
9-Oxabicyclo[6.1.0]nonane					
Cyclooctane					
Cymene					
1-ETHYL-2,3-DIMETHYLBENZENE					
Benzene, 4-ethyl-1,2-dimethyl-					
Benzene, 1,2,3,4-tetramethyl-		0.73			
Benzene, 1,2,4,5-tetramethyl-					
1,3,6-Octatriene,					
1,3,6-Octatriene					5.35
cis-Ocimene					
3-Carene					
Cyclopentane					
Decane					0.83
6-[(Z)-1-Butenyl]-1,4-cyclohept...					
1-Decene, 9-methyl-	3.14	3.92	1.61	1.68	2.33
1-Ethyl-2,2,6-trimethylcyclohexane					
3-Dodecene, (Z)-					
3-Undecene, 2-methyl-, (Z)-					
Cyclopropane, 1-butyl-2-pentyl-...	0.15				
Cyclopentane, 1-butyl-2-propyl-					
Cyclododecane				0.37	
Z-1,6-Tridecadiene			0.5		
Cyclopentane, 3-hexyl-1,1-dimet...					
Cyclohexane, 2-butyl-1,1,3-trim...					

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	191	192	196	198	201
	312	313	318	321	324
	ห้วยสีทน	พริกเดือยไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon					
Tridecane					
1,13-Tetradecadiene					
1-Tetradecene				2.1	
3-Tetradecene, (Z)-					0.52
3-Tetradecene, (E)-					
5-Tetradecene, (E)-					
6-Tetradecene, (Z)-					
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-no...					
Cycloundecane, 1,1,2-trimethyl-					
Cyclotetradecane					
2-Tetradecene, (E)-					
cis-6-Tetradecene					
Tetradecane	1.06	2.34	2.32		
Tridecane, 2-methyl-	7.4	7.41	6.43	3.94	7.78
Tridecane, 3-methyl-					
Zingiberene					
Spiro[5.5]undec-2-ene, 3,7,7-tr...					
(+)-Cyclosativene					
1,2,4-Metheno-1H-indene					
1,2,4-Methenoazulene	1.37				
Naphthalene					
.delta.-Cadinene					
.alpha.-Amorphene					
Naphthalene					
1H-Benzocycloheptene	4.58	1.81	1.4		1.66
1H-Benzocycloheptene	7.81				

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	191	192	196	198	201
	312	313	318	321	324
	ห้วยสีทน	พริกเดือยไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon					
1H-Cycloprop[e]azulene					
(+)-Aromadendrene					
(+)-Cycloisosativene					
Ylangene					
.alpha.-Copaene					
.alpha.-Cubebene					
Tricyclo[5.4.0.02,8]undec-9-ene...					
.beta.-cadinene					
.gamma.-himachalene		11.87	7.73	9.2	6.83
.BETA. ELEMENE					
(+)-LONGICYCLENE					
cis-(-)-2,4a,5,6,9a-Hexahydro-3...					
10s,11s-Himachala-3(12),4-diene	14.64				
1-Pentadecene					
1-Ethyl-2- methyl cyclododecane					
Cyclopentadecane					
2-Methyl-Z-4-tetradecene					
trans-7-pentadecene					
Pentadecane					
Tetradecane, 2-methyl-		6.16	4.33	2.83	4.04
pentadecane					
1-Hexadecene					
3-Hexadecene, (Z)-					
3-Hexadecene, (Z)-		0.54	0.5		
7-Hexadecene, (Z)-					
1-Pentadecene, 2-methyl-	0.65				

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	191	192	196	198	201
	312	313	318	321	324
	ห้วยสีทน	พริกเคียไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon					
Z-8-Hexadecene					
Hexadecane		0.7	1.08		1.05
Pentadecane, 2-methyl-	1.16	1.11	2.3		1.57
Pentadecane, 3-methyl-					
Cyclopropane					
1-Heptadecene					
3-Heptadecene, (Z)-					
8-Heptadecene					
2-Methylhexadec-1-ene					
Cyclopropane					
1-Heptadecene					
3-Heptadecene, (Z)-					
8-Heptadecene					
2-Methylhexadec-1-ene					
Oxirane, tetradecyl-					
Hexadecane, 2-methyl-		0.78	0.64		
Heptadecane		1.13	2.02		0.63
3-Octadecene, (E)-					
5-Octadecene, (E)-					
Heptadecane, 2-methyl-					
Octadecane					
trans-3,7-bis(Hydroxymethyl)-3,					
1,3,12-Nonadecatriene					
Nonadecane					
1,4-Eicosadiene					
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (Z)-	0.09				

ตาราง ง-3 สาร VOC ในกลุ่ม Hydrocarbon

Compounds	191	192	196	198	201
	312	313	318	321	324
	ห้วยสีทน	พริกเคียไก่	F1 Super Sab	CA 1340	CA 1385
	Area%	Area%	Area%	Area%	Area%
Hydrocarbon					
Bicyclo[10.8.0]eicosane, (E)-					0.8
1,19-Eicosadiene					
3-Eicosene, (E)-					
Pentadecane, 8-hexyl-					
4-Trifluoroacetoxyhexadecane					
Eicosane, 7-hexyl-					
Hexatriacontane					

ภาคผนวก จ

การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
1	1	CA074	No report	*C.annuum*	หนุ่มขาว	74.7	2.5	80.6	2.7	5.8	0.2	8.8	0.4	4
2	2	CA078	No report	*C.annuum*	หนุ่ม/cayenne	218.9	3.8	154.4	1.1	8.2	0.6	13.4	0.7	3
3	3	CA084	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว/ขาว/ขี้หนู	90.3	0.8	83.5	0.2	6.4	0.1	14.2	0.4	4
4	4	CA787	No report	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	105.1	0.5	148.3	0.6	16.4	0.4	9.7	0.3	3
5	5	CA849	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	78.4	3.7	99.5	3.5	8.3	0.1	6.1	0.4	4
6	6	CA957	Thailand	*C.annuum*	หยวก	57.7	0.3	49.2	0.2	7.9	0.2	2.7	0.0	4
7	8	CA1034	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	9.5	0.2	14.5	0.1	11.8	0.4	11.6	0.7	4
8	10	CA1113	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	74.4	3.5	39.8	1.5	11.9	0.2	5.6	0.4	4
9	12	CA1281	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	54.2	1.0	105.4	2.0	8.9	0.5	9.9	0.6	4
10	13	CA1296	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	28.3	1.1	38.0	0.8	8.8	0.3	12.5	0.3	4
11	14	CA1444	China	*C.annuum*	ประดับ	66.9	2.7	112.9	4.7	13.8	0.5	11.4	0.7	3
12	17	CA1449	China	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่ม	14.5	0.2	8.1	0.1	9.8	0.2	6.7	0.6	4
13	24	CA1536	USA	*C.annuum*	หยวก	88.4	3.4	80.9	3.1	11.7	0.4	7.1	0.5	4
14	25	CA1537	USA	*C.annuum*	หนุ่ม	92.2	1.9	122.5	2.1	4.7	0.2	4.2	0.1	4
15	27	CA1631	Spain	*C.annuum*	ประดับ	0.0		0.0		18.3	0.5	11.3	0.7	4
16	28	CA1637	Ecuador	*C.annuum*	cayenne	137.4	1.5	212.9	1.7	19.0	0.9	22.1	1.3	3

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
17	29	CA1718	India	*C.annuum*	หยวก	114.1	2.6	82.1	1.9	5.0	0.2	5.3	0.5	4
18	31	CA2106	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	82.1	3.3	66.2	3.0	3.5	0.2	4.9	0.3	4
19	33	CA969	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	6.9	0.2	12.7	0.8	23.0	0.7	36.2	1.7	2
20	34	CA1029	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	132.6	1.8	66.6	0.8	18.6	0.2	15.2	0.5	3
21	36	CA1075	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	65.6	2.0	82.4	2.2	5.4	0.2	3.4	0.1	4
22	37	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	9.0	0.2	6.5	0.3	12.8	0.2	7.4	0.4	4
23	38	CA1472	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	40.1	0.9	47.9	1.2	22.8	1.4	21.6	1.5	2
24	40	CA1532	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มขาว/เขียว	26.2	0.4	39.6	0.6	12.4	0.7	9.2	0.8	4
25	43	CA1541	USA	*C.annuum*	มันดำ	21.2	0.4	31.2	0.4	26.1	0.7	20.2	0.5	2
26	45	CA1549	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	11.6	0.4	9.5	0.3	8.7	0.4	5.1	0.2	4
27	46	CA1551	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/มันดำ	71.1	0.3	39.9	0.5	18.4	0.2	10.1	0.7	4
28	47	CA1566	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	58.0	2.4	62.2	1.9	39.2	0.9	20.8	0.1	2
29	49	CA1574	USA	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	41.2	0.9	95.2	2.2	20.2	0.7	23.4	1.7	2
30	50	CA365	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	13.1	1.1	16.9	0.7	21.2	0.8	10.0	0.5	4
31	51	CA1187	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	65.7	0.5	50.6	0.6	48.1	2.1	31.9	0.5	2
32	52	CA1188	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	35.2	0.5	30.6	0.3	48.5	0.7	29.1	2.5	2

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
33	53	CA857	Thailand	*C.annuum*	ขี้ฟ้า	202.8	4.0	211.4	4.3	38.2	0.9	20.9	0.7	2
34	54	CA939	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	23.6	0.1	12.3	0.4	17.5	1.6	8.8	0.4	4
35	62	CA1106	Thailand	*C.annuum*	ขี้ฟ้า/Jalapeno	48.8	0.1	34.2	0.1	8.1	0.2	2.6	0.1	4
36	64	CA1195	Taiwan	*C.annuum*	ประดับ	0.0		0.0		8.8	0.1	4.4	0.1	4
37	65	CA1221	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		8.4	0.5	4.3	0.3	4
38	66	CA1239	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		29.1	1.3	10.5	0.3	2
39	71	CA1442	China	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		4.8	0.2	0.9	0.0	4
40	73	CA1450	China	*C.annuum*	ขี้ฟ้า/หนุ่ม	7.1	0.3	17.1	0.1	15.2	0.2	4.5	0.2	4
41	74	CA1497-A	USA	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		43.1	3.4	32.2	1.7	2
42	80	CA1702	USA	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		4.1	0.1	0.8	0.0	4
43	84	CA1734	S.Korea	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		68.2	2.5	57.7	1.7	2
44	86	CA1184	Taiwan	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		5.5	0.1	1.1	0.0	4
45	87	CA682	China	*C.annuum*	หวาน	0.0		0.0		12.5	0.6	2.5	0.2	4
46	93	CA1665	Mexico	*C.annuum*	ประดับ	38.3	0.1	38.0	0.1	52.0	0.7	50.8	1.1	2
47	97	CA1838	Hungary	*C.annuum*	หวาน	0		0		4.5	0.2	1.1	0.1	4
48	98	CA741	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	435.6	7.8	133.9	2.0	11.9	0.4	5.8	0.2	3

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
49	99	CA747	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	8.8	0.5	5.4	0.2	12.5	0.6	19.9	1.3	4
50	100	CA748	Hungary	*C.chinense*	ประดับ	75.5	1.6	27.0	0.8	14.0	0.3	3.0	0.2	4
51	101	CA749	Hungary	*C.baccatum*	ประดับ	22.7	1.1	24.6	0.9	25.2	0.2	21.5	0.9	2
52	103	CA924-A	Japan	*C.baccatum*	ประดับระฆัง	11.1	0.1	12.1	0.6	2.1	0.1	1.8	0.1	4
53	107	CA1489	USA	*C.annuum*	หยวกประดับ	8.0	0.3	72.5	2.6	5.7	0.3	3.6	0.3	4
54	118	CA1531	USA	*C.annuum*	ประดับ	0.0		0.0		4.9	0.2	5.2	0.4	4
55	119	CA1614	Spain	*C.annuum*	ประดับ	48.4	0.8	62.0	0.8	31.3	0.7	19.4	1.7	2
56	121	CA1664	Cuba	*C.annuum*	มันดำ	46.3	1.5	37.2	0.9	27.0	1.3	19.8	1.9	2
57	122	CA1683	Peru	*C.chinense*	ประดับ	13.7	0.3	7.7	0.1	2.4	0.1	0.7	0.0	4
58	127	CA 860	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	144.8	4.1	160.6	4.2	36.7	0.7	42.3	2.5	2
59	129	CA1181	Thailand	*C.annuum*	ประดับขี้หนูช่อ	163.8	1.4	290.5	2.3	39.0	1.2	29.1	1.3	1
60	136	CA1046	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	70.9	1.2	64.6	0.8	39.8	0.6	30.7	1.1	2
61	137	CA1095	Thailand	*C.annuum*	หยวก	28.0	0.6	33.8	0.3	31.5	0.2	23.4	0.6	2
62	138	CA1098	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	17.1	0.8	13.6	0.3	33.6	1.3	14.9	0.5	2
63	139	จักพรรดิ TB-103	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	58.9	1.3	53.5	1.3	9.8	0.4	6.4	0.4	4
64	141	SR09-013	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	66.6	0.3	64.8	0.4	9.4	0.1	5.5	0.1	4

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
65	142	SR09-014	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า/หนุ่มเขียว	21.2	0.4	16.1	0.3	12.7	0.7	6.8	0.5	4
66	143	SR09-015	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	143.9	4.8	102.4	3.2	8.9	0.4	5.3	0.2	3
67	144	SR09-021	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มขาว	54.4	0.6	27.0	0.3	5.6	0.1	3.8	0.2	4
68	145	SR09-022	Thailand	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	135.0	4.7	66.7	2.1	4.7	0.2	3.2	0.2	4
69	146	SR09-179	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	32.6	1.5	15.5	0.5	8.1	0.2	7.0	0.3	4
70	148	ปากคลอง 192	Thailand	*C.annuum*	หยวก	26.8	0.6	38.3	1.1	2.6	0.1	0.7	0.0	4
71	151	Nocera	Spain	*C.annuum*	หวาน	0.0		0.0		19.7	0.1	10.0	0.2	4
72	153	Bird Pepper	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	283.1	7.5	194.7	4.4	16.9	0.1	16.3	0.7	3
73	154	SR09-016	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	284.5	1.1	274.9	3.7	35.4	1.4	30.0	2.6	1
74	155	SR09-010	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	183.2	0.9	135.7	0.8	17.0	0.1	10.1	0.4	3
75	156	SR09-012	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	293.4	12.1	193.8	7.7	15.3	0.4	13.1	0.6	3
76	157	SR09-017	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	355.3	4.2	293.2	3.7	15.5	0.5	9.2	0.2	3
77	158	F1 YOKSAWAN	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	15.7	0.3	11.6	0.2	15.1	0.5	9.0	0.6	4
78	159	F1 Jom Thong 2	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	14.4	0.3	14.5	0.1	14.4	0.1	8.0	0.6	4
79	160	F1 360918	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	35.3	1.1	20.7	0.4	11.6	0.0	6.3	0.1	4
80	161	F1 361004	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	267.2	12.3	167.2	7.9	7.8	0.3	3.0	0.1	3

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
81	162	F1 361014	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	196.1	2.5	125.8	1.4	19.5	0.2	10.9	0.6	3
82	163	F1 361015	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	225.7	2.2	163.8	2.1	22.0	0.4	8.8	0.6	3
83	166	CA 446	No report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	209.8	5.8	184.5	5.6	15.6	0.3	19.2	1.0	3
84	167	CA1131	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	303.7	2.9	232.8	1.8	12.0	0.4	13.8	1.1	3
85	168	CA1258	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	455.4	2.6	272.8	1.4	4.2	0.0	4.2	0.3	1
86	170	CA1302	Taiwan	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	108.3	3.9	91.7	3.0	35.5	0.6	14.6	0.9	2
87	182	CA 1345	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	355.0	6.7	156.3	2.8	11.5	0.2	7.6	0.5	3
88	183	CA 1346	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	328.2	10.3	193.8	5.3	11.2	0.4	9.4	0.8	3
89	185	CA 1348	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	383.5	13.3	199.8	7.3	10.3	0.3	6.7	0.3	3
90	186	CA 1349	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	367.2	9.0	207.0	4.9	11.2	0.2	6.8	0.6	3
91	189	CA 1354	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	399.9	3.1	202.8	1.8	25.8	0.5	22.9	2.3	1
92	190	CA1355	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	1.0	0.3	295.0	2.4	13.6	0.4	10.8	0.7	3
93	191	CA 1356	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	529.9	5.8	269.5	4.4	8.3	0.2	6.3	0.3	1
94	193	CA 1361	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	718.9	14.6	334.9	6.4	7.4	0.1	5.1	0.4	1
95	194	CA 1362	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	401.4	2.2	233.3	0.6	6.5	0.4	4.4	0.2	3
96	195	CA 1364	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	593.1	8.5	298.2	5.3	1.5	0.0	0.9	0.0	1

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
97	196	CA 1365	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	646.3	14.1	320.9	6.4	5.7	0.4	4.6	0.1	1
98	197	CA 1366	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	676.6	28.6	288.9	13.4	9.4	0.2	13.2	0.5	1
99	198	CA 1368	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	483.0	17.1	251.7	8.9	7.2	0.1	7.4	0.3	1
100	200	CA 1393	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	404.9	13.0	346.7	9.6	13.6	0.5	21.4	1.3	1
101	201	CA 1399	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	500.3	8.3	237.3	4.4	13.9	0.3	9.8	0.9	1
102	205	CA1470	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	621.7	7.6	351.3	4.3	31.8	0.8	52.2	0.9	1
103	206	CA1476	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	527.6	14.6	237.1	6.5	5.9	0.2	3.5	0.1	1
104	207	CA1477	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	262.0	3.8	152.2	0.9	18.7	1.0	15.1	0.4	3
105	208	CA1481	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	191.8	3.7	154.3	2.9	17.5	1.2	15.2	0.9	3
106	209	CA1486	Lao	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	553.6	10.7	333.3	6.3	24.7	0.9	56.7	3.1	1
107	211	CA1499	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	476.9	5.1	467.4	4.8	20.9	0.6	43.7	4.2	1
108	212	CA1518	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	189.1	2.4	102.2	1.4	11.7	0.8	7.8	0.8	3
109	213	CA1538	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก	404.3	3.0	197.7	2.3	5.7	0.5	4.2	0.2	3
110	214	CA1594	Columbia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	299.7	8.2	111.9	2.4	8.3	0.1	7.3	0.4	3
111	215	CA1715	Malaysia	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	583.8	13.6	476.3	11.5	9.5	0.3	16.1	1.2	1
112	216	CA1814	USA	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	1060.8	40.5	481.1	18.4	12.4	0.3	21.0	1.1	1

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
113	217	CA 1857	No. report	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	484.1	4.3	288.6	2.4	18.9	0.3	17.5	0.7	1
114	218	เทวี 60	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลเล็ก	484.5	4.2	355.2	2.7	9.4	0.1	6.8	0.1	1
115	220	อุ้มผาง	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	543.8	18.5	272.2	8.2	21.4	0.6	26.0	1.5	1
116	221	SR09-181	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	586.4	24.6	259.9	10.7	6.8	0.5	12.6	0.5	1
117	222	CA 215	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	332.6	3.3	329.2	2.4	8.0	0.1	6.3	0.2	3
118	223	CA 218	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	230.5	4.8	173.3	4.2	19.5	0.7	11.7	0.6	3
119	224	CA 227	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	328.9	9.4	240.1	5.9	12.4	0.6	8.9	0.9	3
120	225	CA 398	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	234.0	7.7	195.7	5.4	14.5	0.3	12.0	0.2	3
121	226	CA 758	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	269.5	3.2	97.9	1.7	7.8	0.4	9.0	0.8	3
122	229	CA 945	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	57.4	0.2	65.9	0.3	6.3	0.2	5.6	0.2	4
123	230	CA 983	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	152.5	3.6	88.7	1.3	12.4	0.8	11.2	0.5	3
124	231	CA 1001	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	252.0	10.7	161.0	5.7	9.4	0.4	8.0	0.2	3
125	232	CA 1003	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	380.4	11.6	212.9	6.4	9.8	0.1	5.2	0.1	3
126	233	CA 1110	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	10.5	0.4	8.5	0.7	9.6	0.3	2.1	0.2	4
127	234	CA1153	Japan	*C.annuum*	ขี้หนู/ขี้หนูช่อ	96.0	3.4	92.4	2.9	8.0	0.1	2.8	0.2	4
128	235	CA1151	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	33.8	0.7	57.9	1.6	11.4	0.4	3.6	0.3	4

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
129	236	SR09-006	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	204.4	4.9	105.3	2.4	7.6	0.1	3.8	0.2	3
130	237	CA1163-A	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	33.7	0.8	37.8	0.5	20.2	0.6	10.1	0.7	4
131	238	CA 1165	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	160.0	5.3	151.0	4.4	15.6	0.8	8.2	0.7	3
132	239	CA 1167	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	162.1	3.0	153.2	3.0	16.3	0.6	11.3	0.2	3
133	240	CA 1168	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	115.5	5.0	89.0	3.1	5.9	0.2	4.4	0.0	4
134	241	CA 1172	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	191.0	4.6	195.7	5.0	17.7	0.7	11.7	0.8	3
135	243	CA 1283	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	253.2	4.2	176.5	3.3	6.4	0.3	2.8	0.2	3
136	244	CA 367	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	192.5	3.3	379.0	7.7	20.0	1.0	13.1	1.0	1
137	245	CA 1290	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	367.9	4.9	252.8	4.2	10.2	0.4	7.4	0.3	3
138	246	CA 1338	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	271.2	9.1	268.2	9.3	8.8	0.5	6.3	0.5	3
139	247	CA 1339	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	162.2	3.1	170.5	3.4	17.8	0.7	10.7	0.3	3
140	248	CA1341	Taiwan	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า/ประดับ	56.3	2.1	81.1	3.0	30.7	1.0	14.2	1.1	2
141	249	CA 1360	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	236.3	4.5	178.3	2.9	11.9	0.4	8.7	0.7	3
142	250	CA 1363	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	346.8	0.7	283.1	1.1	18.7	1.0	9.4	0.4	3
143	251	CA 1369	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	427.8	2.2	282.9	0.5	12.4	0.4	7.7	0.5	1

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
144	252	CA 1378	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	373.6	8.2	274.5	6.0	9.2	0.2	7.1	0.3	3
145	253	CA 1379	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	268.0	11.7	209.4	9.3	12.8	0.5	10.0	0.4	3
146	255	CA 1381	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลใหญ่/เล็ก	332.0	12.4	243.6	8.7	7.9	0.1	2.4	0.2	3
147	256	CA 1386	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	198.0	1.6	166.3	0.4	17.9	0.4	13.7	0.2	3
148	257	CA 1387	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	336.7	4.2	201.0	1.8	29.3	0.4	17.6	1.4	1
149	258	CA 1389	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	144.7	4.9	136.5	4.7	14.7	0.5	10.7	0.8	3
150	260	CA 1414	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	187.1	3.7	144.8	1.5	24.4	0.8	13.1	0.6	3
151	261	CA 1415	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	236.6	1.2	199.8	1.9	15.1	0.4	10.3	0.5	3
152	262	CA 1416	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	166.9	2.8	112.0	2.0	15.9	0.5	11.0	0.6	3
153	263	CA 1417	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	144.1	4.0	141.5	3.8	16.1	0.5	8.1	0.4	3
154	264	CA 1418	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	290.4	10.8	235.4	8.6	12.5	0.5	6.9	0.5	3
155	265	CA 1420	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	284.2	11.5	178.3	6.1	20.0	0.2	14.9	0.6	3
156	266	CA 1421	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	156.3	3.1	116.0	0.8	10.3	0.7	8.2	0.6	3
157	267	CA 1424	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	240.8	11.1	150.5	7.3	12.5	0.2	8.3	0.4	3
158	269	CA 1452	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	137.9	4.4	160.7	4.6	13.6	0.4	8.8	0.3	3
159	270	CA 1458	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	125.5	4.4	151.6	3.4	15.7	0.3	8.8	0.5	3

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
160	271	CA 1459	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	162.7	1.8	211.4	2.6	20.2	0.7	11.9	1.0	3
161	272	CA 1463	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	149.1	3.9	163.5	4.0	16.2	1.0	5.0	0.4	3
162	273	CA 1465	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	120.5	3.4	111.2	2.0	15.3	0.4	5.9	0.5	3
163	275	CA1471	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	459.4	20.3	468.1	19.2	19.4	0.4	10.7	0.9	1
164	276	CA1475	Lao	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	161.6	8.1	168.1	7.5	18.4	0.6	8.3	0.3	3
165	277	CA1483	Lao	*C.annuum*	ชี้ฟ้า	170.4	2.7	129.6	1.4	7.5	0.2	3.6	0.2	3
166	278	CA1571	USA	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	138.8	3.7	86.8	3.0	7.9	0.5	2.5	0.1	4
167	279	CA1753	Venezuela	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่/ชี้ฟ้า	48.4	2.3	48.9	1.7	10.6	0.8	3.4	0.2	4
168	280	F12	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	308.8	14.4	171.7	8.1	5.1	0.1	1.6	0.1	3
169	281	F40	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	246.9	5.7	210.9	4.7	9.8	0.2	2.8	0.0	3
170	282	F85	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	406.4	7.2	210.3	10.8	8.8	0.3	2.9	0.1	3
171	283	F91	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	357.5	12.7	216.9	8.0	10.9	0.5	3.2	0.2	3
172	284	F112	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	241.6	11.1	178.9	7.3	8.2	0.3	2.2	0.2	3
173	285	F133	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	221.3	5.1	172.4	3.2	5.2	0.4	0.9	0.1	3
174	286	F139	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	247.2	3.1	155.1	1.2	6.4	0.2	1.7	0.1	3
175	287	F150	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	192.1	9.4	184.6	9.0	4.6	0.2	1.4	0.1	3

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
176	292	Superhot	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	335.1	8.1	177.1	4.1	5.6	0.2	1.8	0.2	3
177	293	จินดา	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	178.7	4.4	131.2	1.7	6.5	0.2	5.1	0.3	3
178	295	SR08-0142	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	176.8	4.0	125.8	2.0	11.1	0.5	7.4	0.5	3
179	296	SR08-0143	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	230.4	12.0	178.0	7.9	13.4	0.3	8.1	0.5	3
180	297	SR09-043	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	275.1	3.4	193.2	0.9	8.1	0.3	3.2	0.1	3
181	298	CA746	Hungari	*C.baccatum*	ประดับ	69.0	3.0	34.5	1.2	2.8	0.1	1.5	0.0	4
182	299	CA 224	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	149.9	2.7	158.2	1.3	5.4	0.4	3.3	0.0	3
183	300	F1 Yok siam	Thailand	*C.annuum*	หนุ่มเขียว	3.3	0.8	6.0	0.1	5.7	0.3	2.5	0.0	4
184	301	CA 1423	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	92.8	3.0	90.2	2.4	16.3	0.4	13.1	0.4	4
185	304	CA1337	Thailand	*C.frutescens*	ขี้หนูผลเล็ก	614.4	13.5	385.7	9.5	10.0	0.2	7.7	0.1	1
186	306	CA1151	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		7.3	0.2	3.4	0.3	4
187	307	CA1247	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	0.0		0.0		5.2	0.2	0.8	0.0	4
188	308	CA1373	Thailand	*C.annuum*	ประดับ	67.6	2.3	36.8	1.2	10.4	0.2	5.2	0.5	4
189	309	CA919	Japan	*C.baccatum*	ประดับ	80.6	1.2	37.4	0.4	-0.3	0.0	1.9	0.1	4
190	311	CA1563	USA	*C.annuum*	ประดับ	65.9	0.7	46.9	0.2	5.0	0.3	1.5	0.1	4
191	312	ห้วยสีทน	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	213.8	7.7	139.0	4.7	4.4	0.2	1.7	0.2	3

ตาราง จ-1 การจัดกลุ่มข้อมูลเบื้องต้นของพริกแต่ละสายพันธุ์ด้วยด้วยวิธี Two-step cluster

No.	Plot no.	Assesion no.	Country	Scientific name	Type	สารให้ความเผ็ด				สารสี				Group membership
						Capsaicin (mg/100g)	S.D.	Dihydrocapsaicin (mg/100g)	S.D.	Capsanthin (mg/100g)	S.D.	Beta-carotene (mg/100g)	S.D.	
192	313	พริกเดือยไก่	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	360.1	1.5	276.0	2.1	3.6	0.2	1.2	0.1	3
193	314	CA1152	Japan	*C.annuum*	ขี้หนูช่อ	113.3	1.3	101.3	3.6	14.9	1.0	6.0	0.5	3
194	315	พริกมันดำ	Thailand	*C.annuum*	มันดำ	128.7	3.9	50.8	1.5	9.4	0.3	7.1	0.3	4
195	316	SR09-018	Thailand	*C.annuum*	หยวก	0.0		0.0		11.3	0.8	4.9	0.1	4
196	318	F1 Super Sab	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	95.6	3.9	139.4	4.6	9.8	0.8	4.2	0.3	3
197	320	CA1297	Taiwan	*C.baccatum*	ขี้ฟ้า	32.9	0.6	24.2	0.5	2.8	0.1	5.7	0.2	4
198	321	CA 1340	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	225.8	6.2	135.6	3.8	6.2	0.1	2.3	0.2	3
199	322	CA1498	USA	*C.annuum*	หยวก	22.7	0.4	41.5	0.4	14.7	0.2	7.1	0.0	4
200	323	CA1229	Taiwan	*C.annuum*	หวาน	0.0		0.0		5.0	0.2	1.4	0.1	4
201	324	CA 1385	Thailand	*C.annuum*	ขี้หนูผลใหญ่	106.9	0.0	97.9	0.1	12.2	0.4	9.3	0.6	4