

รูปแบบ Abstract (บทคัดย่อ)

Project Code : MRG6080128

Project Title : Iterative Synthesis of Functionalized Oligorylene Diimides via Divergent and Convergent Approaches

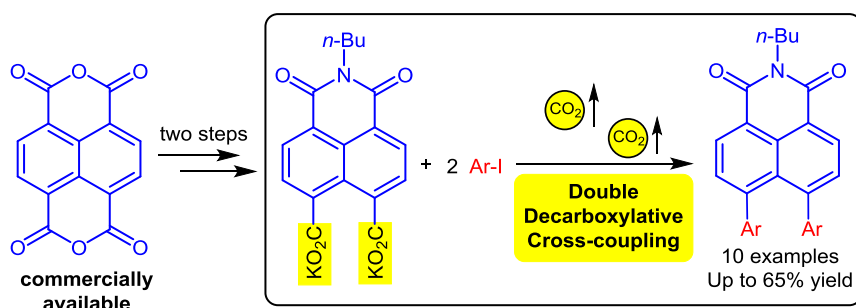
Investigator : Dr. Pawaret Leowanawat Mahidol University

E-mail Address : pawaret.leo@mahidol.ac.th

Project Period : 2 years

A facile method for the synthesis of peri-diarylated naphthalimides is reported using a Palladium-catalyzed double decarboxylative cross-coupling reaction. This methodology offers a convenient approach for fine-tuning the optical and redox properties of naphthalimide derivatives.

วิธีการสังเคราะห์ peri-diarylated naphthalimides อย่างง่ายโดยใช้ปฏิกิริยาการจับคู่แบบ double decarboxylation ที่มีโลหะ palladium เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา โดยวิธีการสังเคราะห์นี้เป็นวิธีที่สะดวกในการปรับเปลี่ยนสมบัติทางแสงและอิเล็กทรอนิกส์ของสารประกอบแนฟทาลิไมด์



Keywords : peri-functionalization, naphthalimides, decarboxylative cross-coupling, palladium, catalysis