

センター講演会のお知らせ

(創薬人育成のための創薬実践道場教育構築事業)
(多機能性人工エキソソーム(iTEX)医薬品化実践を通じた操薬人育成事業)

Pd および Ni 触媒によるシクロプロパン第三級炭素上への芳香環導入反応：効率的化学空間探索型創薬ライブラリーの構築を目指して

講 師 : 周東 智 先生
北海道大学大学院薬学研究院・教授

日 時 : 平成26年10月30日 (木)
16:00~17:30

場 所 : 薬学部2階 第1講義室

昨今、タンパク質の結晶構造に基づく創薬 (SBDD) が急速に進歩している。しかし、実際の創薬においては標的タンパク質の結晶構造は不明な場合は多く、さらに結晶構造が既知であってもそのリガンド結合による誘導適合は予測できない。このような現状に鑑み、SBDD と相補的な有機化学的な方法論に基づく、効率的“空間探索”を鍵概念とする創薬化学研究に取り組んでいる。その一環として、シクロプロパンの構造特性を活用する三次元的多様性を備えた創薬ライブラリーを設計した。本ライブラリー構築のためには、汎用性に優れるアリアルシクロプロパンの合成法が必須である。今回、Pd 触媒 C(sp³)-H 活性化あるいは Ni 触媒ラジカルカップリングを経る第三級 sp³炭素上への複素芳香環導入反応を開発した。本法によって、多様な光学活性アリアルシクロプロパンの収束合成が可能となった。

- ※ 教官、大学院生・学部生の多数のご来聴を歓迎します。
- ※ 兼：創薬研究実践特論 (博士後期課程、南川担当分)
- ※ 兼：医薬品創製資源学特論 (博士前期課程、南川担当分)
- ※ 兼：創製薬学2 (3年生)

【連絡先・問い合わせ】生物有機化学研究室 南川典昭

TEL&FAX : 088-633-7288 (内線 6320)