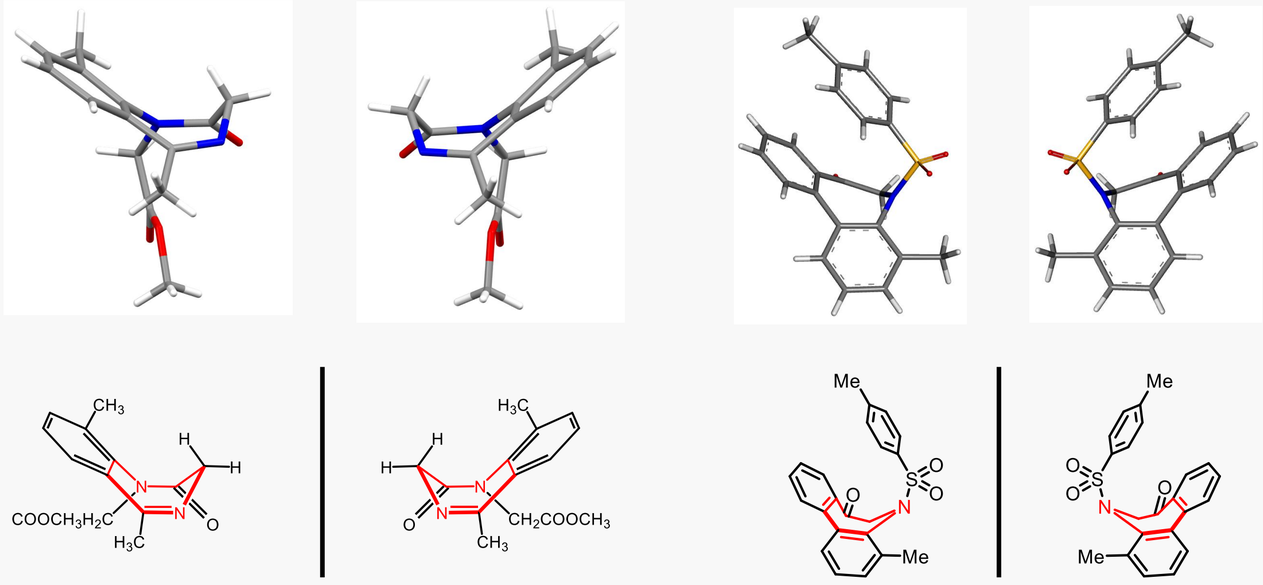
薬学科

高橋研究室（教授　高橋秀依）

研究テーマ：有機化学の力で薬をつくる

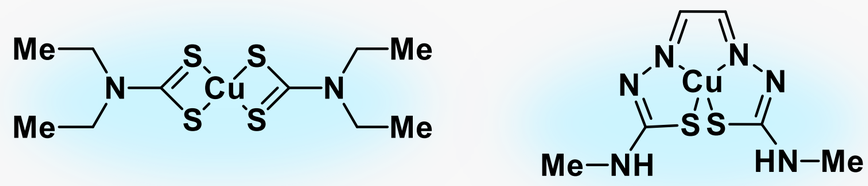
創薬化学

軸不斉を活かした医薬品候補化合物創製



希少疾患（Menkes病）治療薬の開発

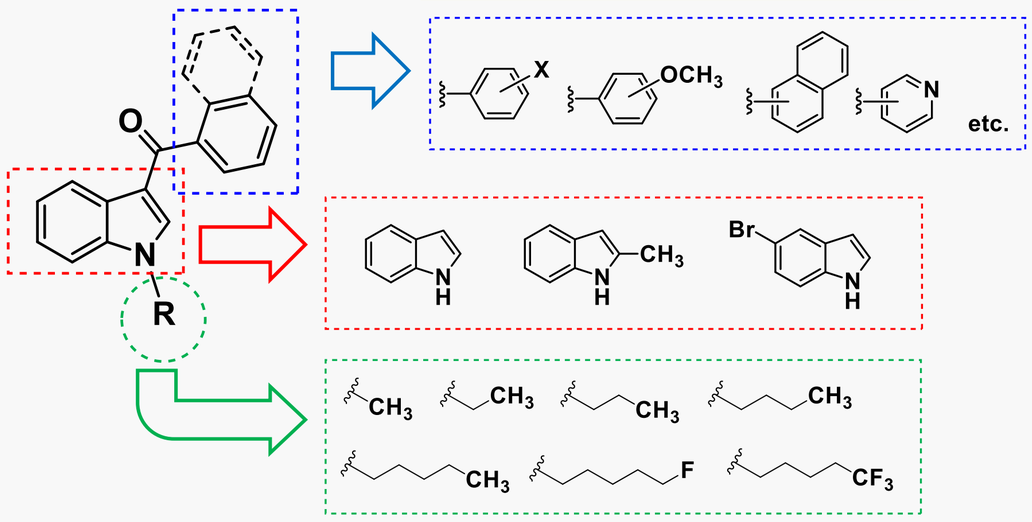
メンケス (Menkes) 病：銅輸送ATPaseの一つであるATP7A遺伝子異常の先天性代謝異常疾患である。銅を体内に取り込むことができず、重篤な銅欠乏になり、重度の中枢神経障害などが出現する。現在、有効な治療薬は存在していない。そこで、脂溶性の高い銅錯体を分子設計・合成し、治療薬として開発することをめざしている。



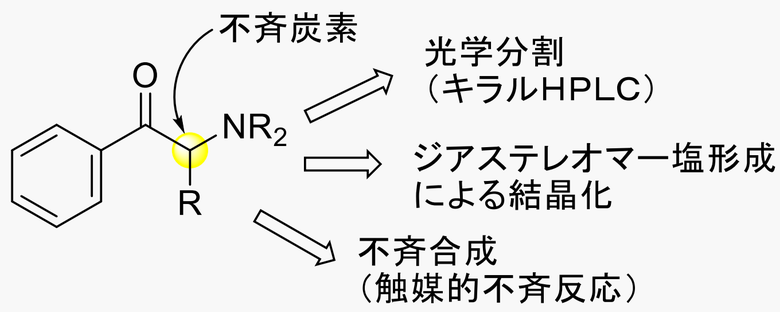
法中毒化学

カンナビノイド系化合物

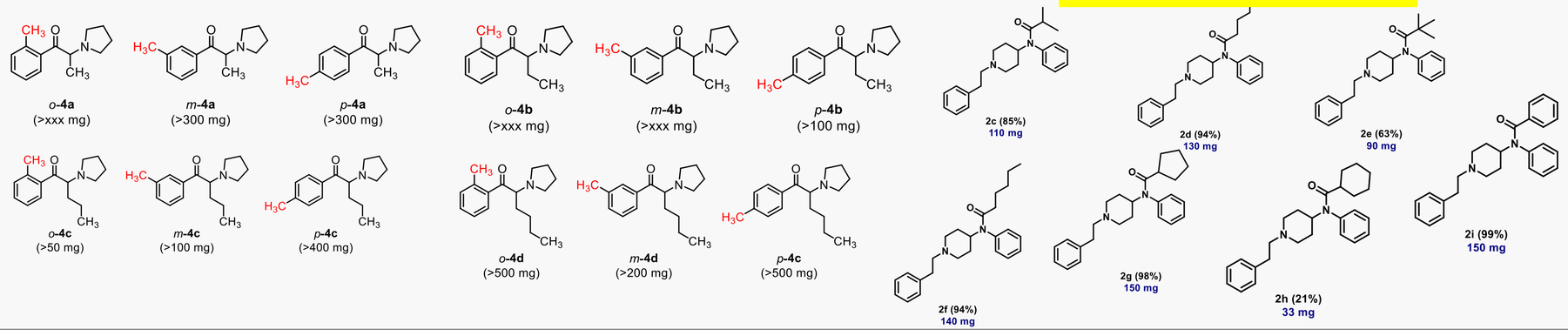
300種類を超える化合物ライブラリー



カチノン系化合物

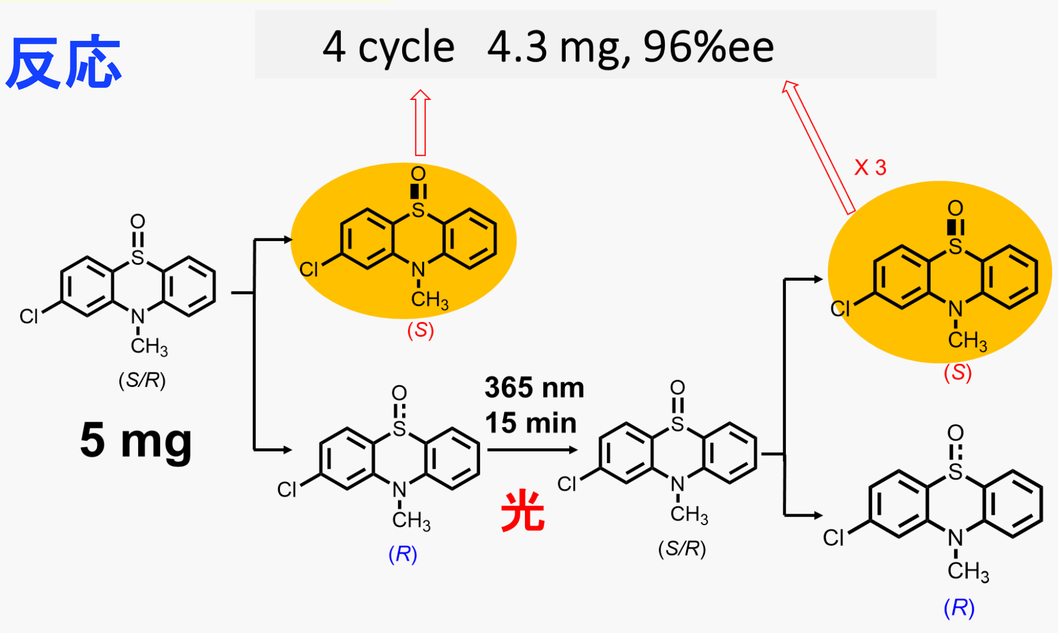
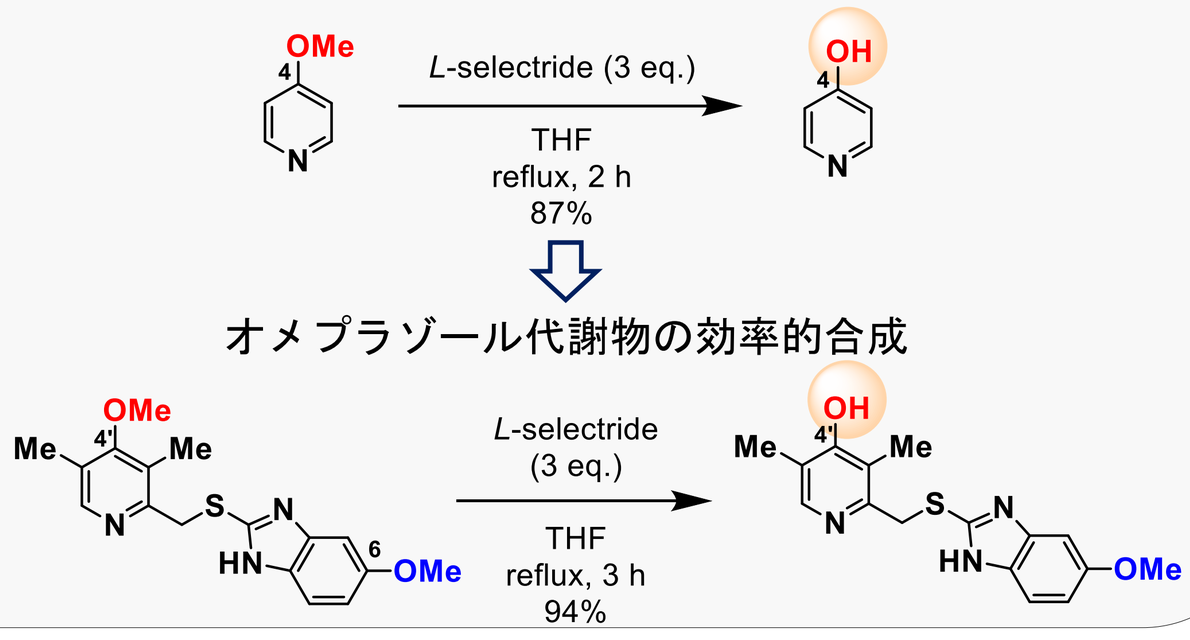


フェンタニル誘導体



反応開発

光反応



医薬品代謝物合成