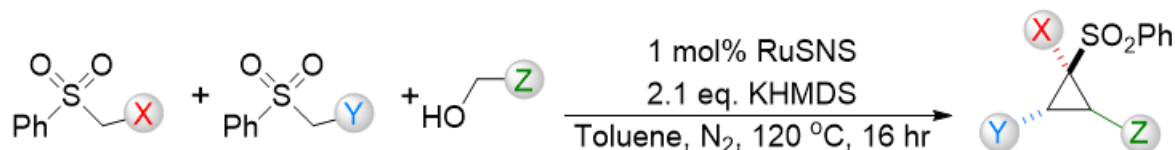


スルホン置換シクロプロパンのワンステップ合成



応用

- ドラッグスクリーニング
- ドラッグデザイン

課題・解決法

シクロプロパン環は、生物活性をもつ様々な天然化合物や医学的に重要な分子に見られる構造です。しかし、シクロプロパン環を合成するには多段階の合成反応が必要なため、合成効率が低く、多くの不要な副産物が生じます。特に、スルホン置換シクロプロパン化合物は合成が困難で、わずかな種類しか市販されていません。

この技術によりスルホン置換シクロプロパン化合物を効率よく一反応で合成することが可能になりました。さらに、この技術ではシクロプロパン環における置換基の配置をコントロールすることが可能です。

利点

- 3種類の化合物から一ステップで合成
- 高いジアステレオ選択性
- 単純で安い出発材料（アルコール、エステル）

特許出願中

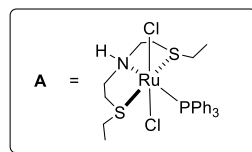
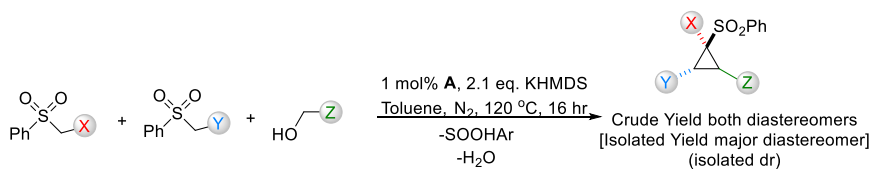
キーワード

シクロプロパン化反応, Ru(II) 錯体

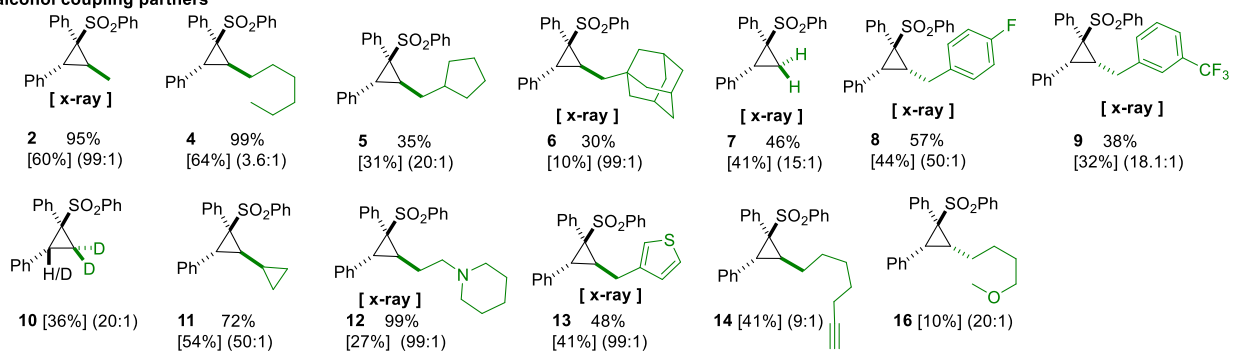
問い合わせ先

事業開発/技術移転セクション

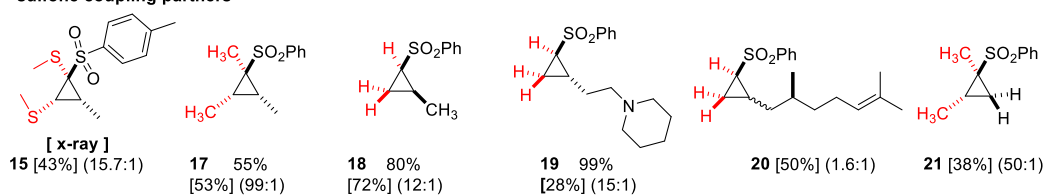
bdtl@oist.jp +81-(0)98-966-8937



alcohol coupling partners



sulfone coupling partners



mixed sulfone coupling partners

