

ルテニウム触媒を用いる三重結合のジホウ素化反応

(神戸大院理) ○村上 賢・松原 亮介・林 昌彦

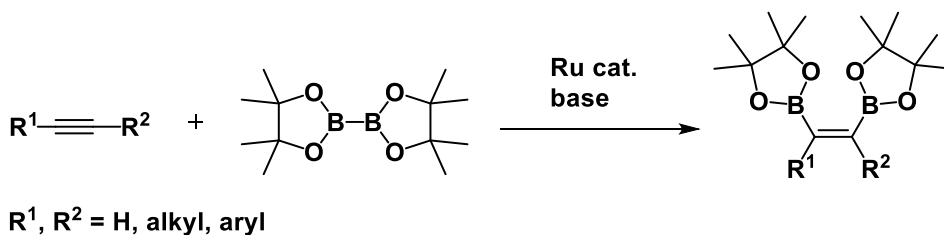
Ruthenium-catalyzed diboration of triple bonds

(Graduate School of Science, Kobe University) ○Suguru Murakami, Ryosuke Matsubara, Masahiko Hayashi

Since diboration of alkynes catalyzed by platinum was reported in 1993 by Suzuki¹, some reactions catalyzed by other transition metal catalysts or organic compounds have been developed. Recently, we have developed ruthenium-catalyzed diboration of alkynes. In order to optimize the reaction conditions, we explored the most effective base which works as an activator of the catalyst and its suitable equivalent.

Key word : diboration; ruthenium; complex; catalytic reaction

アルキンの 1, 2-ジホウ素化反応として、白金触媒を用いる例¹が鈴木らによって 1993 年に報告されて以来、その他の遷移金属触媒や有機分子触媒を用いる手法が開発されてきた。我々は、新たにルテニウム錯体を触媒とするアルキンのジホウ素化反応の開発を行った。反応条件の最適化を目的とし、触媒の活性化に必要な塩基の種類とその当量を検討した。



1) Ishiyama, T.; Matsuda, N.; Miyaara, N.; Suzuki, A. *J. Am. Chem. Soc.* **1993**, *115*, 11018–11019.