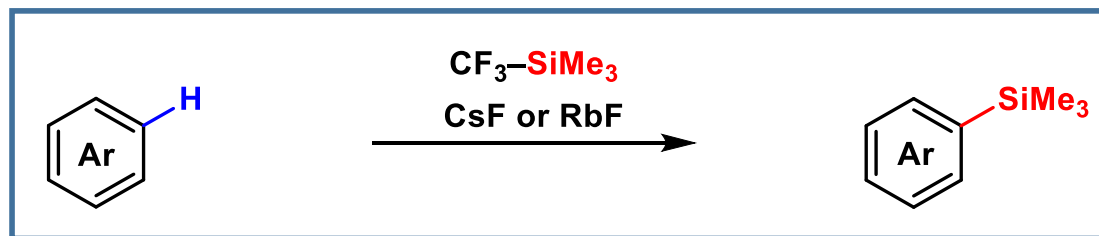


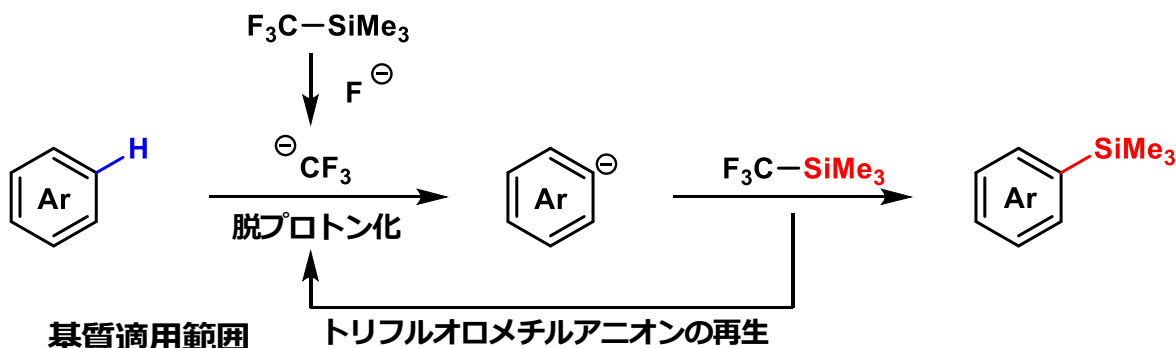
トリフルオロメチルトリメチルシランを用いた 芳香環C-H結合のケイ素化反応



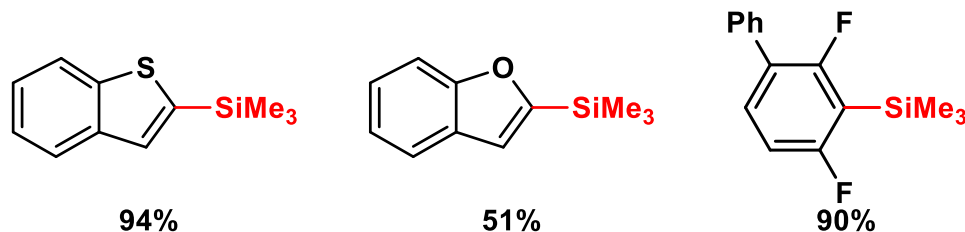
■ トリフルオロメチルトリメチルシラン(CF_3SiMe_3)とフッ化物塩を用いた芳香環C-H結合のケイ素化反応を開発した。

■ 本反応は、トリフルオロメチルトリメチルシランが塩基前駆体かつシリル化剤として2つの機能を果たすケイ素化反応である。

■ 本反応は広範な官能基許容性（ハロゲン、ニトロ、シアノ、エトキシカルボニル）を有し、実用的なケイ素化反応である。



基質適用範囲



開発・推進

東北大学薬学研究科分子変換化学分野

参考資料等

Sasaki, M.; Kondo, Y. Deprotonative C-H Silylation of Functionalized Arenes and Heteroarenes Using Trifluoromethyltrialkylsilane with Fluoride. *Organic Letters* **2015**, *17*, 848-851.