Reatividade e aplicações de amidas em síntese orgânica

Camila Porto Ebersol

As amidas são grupos funcionais que estão presentes em diversas moléculas orgânicas e desempenham um papel importante na elaboração e composição de sistemas químicos, farmacêuticos e biológicos. Estas ligações constituem importantes conexões químicas de proteínas e também são base para alguns polímeros sintéticos versáteis e amplamente utilizados.Entretanto, mesmo existindo alguns estudos sobre aplicação de amidas, sua utilização torna-se parcialmente limitada em função da estabilidade de suas ligações. Apesar disso, sua estabilidade provou ser um recurso valioso na busca por novas metodologias. Desde então, muito progresso em relação à ativação e funcionalização de amidas foi proposto nos últimos 140 anos. Como, por exemplo, as reações de acoplamento cruzado catalisadas por metais de transição, que demonstraram grande eficiência na conversão de amidas em outros grupos funcionais.

Diante disso, esse estudo tem por objetivo relatar a reatividade das amidas em algumas reações e discutir algumas aplicações de amidas em reações de acoplamento cruzado catalisado por metal de transição.