

Titelbild

Ivory D. Hills und Gregory C. Fu*

Die enantioselektive Umlagerung von O-acetylierten Benzofuranen und Oxindolen unter Bildung eines quartären Stereozentrums in der 3-Position des Heterocyclus wird durch ein planar-chirales Derivat von 4-(Dimethylamino)pyridin katalysiert. Wie das Titelbild zeigt, ist die reine Katalysatorlösung rot. Durch Zugabe des Substrats startet der Katalysezyklus, wobei ein Farbumschlag nach Grün die Bildung des Resting-State-Ionenpaares anzeigt. Im Hintergrund ist der von Oxindol abgeleitete Naturstoff Diazonamid A gezeigt. Mehr zur asymmetrischen Synthese solcher Heterocyclen erfahren Sie von I. D. Hills und G. C. Fu auf S. 4051 ff.

