

Resumen de la conferencia del Profesor Peter Langer de la Universidad de Rostock:

Nuevas Reacciones Catalíticas de Ciclación y de Acoplamiento

La conferencia incluye aspectos modernos de la química catalítica como, por ejemplo, las reacciones de acoplamiento de Suzuki, Heck, Sonogashira y Buchwald Hartwig.

Un aspecto importante es la regioselectividad de estas reacciones que sigue factores electrónicos y estéricos. La mayoría de las reacciones presentadas han sido desarrolladas en el grupo de investigación del profesor P. Langer.

Además, la conferencia presenta nuevas reacciones catalíticas de ciclación como, por ejemplo, la combinación de la reacción de dos etapas sintéticas: a) la reacción Suzuki de compuestos heterocíclicos con dos grupos salientes con ácidos borónicos que llevan un grupo saliente en la posición ortho de arilo. b) la ciclación a través de una reacción doble Buchwald Hartwig. Otras ciclaciones involucran una activación C-H.

En la conferencia muchos tipos de productos han sido presentados. Esto incluye también propiedades físicas de los productos y aplicaciones como medicamentos o materiales.