

Kopplung von Trialkylsilyl-substituierten Heterocyclen mit halogensubstituierten Aromaten*

Die Innovation

In der chemischen wie auch pharmazeutischen Industrie wird ständig nach neuen Methoden bzw. Reagenzien gesucht, um bestehende Prozesse zur Darstellung von komplexen Molekülen bzw. Strukturen zu vereinfachen und kostengünstiger zu machen. Bei vielen Wirkstoffen sind aromatische und heterocyclische Systeme durch eine direkte Bindung miteinander verbunden und bilden das Kerngerüst des Moleküls.

Bei der hier vorliegenden Erfindung handelt es sich um ein neuartiges Verfahren zur Kopplung von heterocyclischen Molekülen an halogenierte aromatische Systeme.

Dieses durchgeführte Verfahren macht die Kopplung von Trialkylsilyl-substituierten Heterocyclen mit halogensubstituierten Aromaten unter der Zugabe katalytischer Mengen Fluorid ohne die Verwendung von teuren Katalysatorsystemen möglich. Die Darstellung solcher Zielgruppierungen ist vor allem bei Pharmakazwischenstufen oder für Pharmaka selber sehr attraktiv.

Durch die Verwendung der innovativen Kopplungsmethode können nicht nur die Kosten durch Einsparung von Syntheseschritten und durch die Verwendung von geringen Mengen der benötigten Chemikalien gesenkt werden, vielmehr sind durch die Verwendung dieser Kopplungsmethode höhere Ausbeuten erzielbar.



Vorteile im Überblick

- Leichte Zugänglichkeit und einfache Separierung mit hoher Reinheit
- Hohe Reaktivität
- Sehr gute Ausbeuten
- Kostenersparnis durch die Verwendung geringer Mengen an Lösungsmittel und Fluorid-Katalysator

Keywords

- Aktivierte heterocyclische Verbindungen
- Halogensubstituierte Aromaten
- Fluorid-katalysiert
- Pharmazeutische Wirkstoffe

Für diese Technologie können Sie eine Lizenz erwerben. Sprechen Sie uns an!

Anwendungsbereiche

- Herstellung von pharmazeutischen Inhalts- und Wirkstoffen
- Herstellung von chemischen Produkten

Patent Status

Die Erfindung ist international angemeldet. Eigentümer ist die ZYLUM Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. Patente II KG. Die Anmeldung erfolgte im März 2009.



IP Bewertungs AG (IPB)

Stephansplatz 10
20354 Hamburg

Sönke Jessel
Ref.-Nr. 001826

Tel. +49 (0)40 8787 90-00
Fax +49 (0)40 8787 90-01

CHEMFOOD@IPB-AG.com
www.IPB-AG.com