



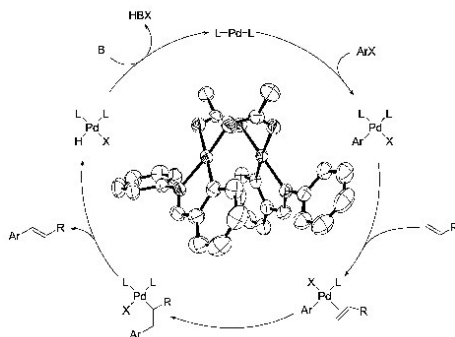
Thomas Schultz (Autor)

Palladium-katalysierte Heck-Reaktionen: Synthese neuer Katalysatoren und mechanistische Untersuchungen



Thomas Schultz

Palladium-katalysierte Heck-Reaktionen:
Synthese neuer Katalysatoren und
mechanistische Untersuchungen



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2920>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Reaktionsmechanismus	2
1.2	Katalysatoren	4
2	Zielsetzung	9
3	Synthese neuer Katalysatoren	11
3.1	Palladacyclen und Iminophosphin-Komplexe	11
3.2	Immobilisierte Palladium-Komplexe	21
3.3	Palladium-Komplexe mit anionischen P,O-Liganden	25
3.4	Versuche zur Synthese sterisch anspruchsvoller Phosphin-Liganden	35
4	Mechanistische Untersuchungen	43
4.1	Hammett-Korrelation	43
4.2	Reaktionskalorimetrische Untersuchungen	63
4.3	Versuche zur Identifizierung aktiver Katalysatorspezies mittels ESI-Massenspektrometrie	76
5	Zusammenfassung	87
6	Experimenteller Teil	89
7	Abkürzungsverzeichnis	141
8	Literaturverzeichnis	143