



Hydrolasen-katalysierte (dynamisch-)kinetische Racematspaltungen

Robert Christian Simon

ISBN: 978-3-940671-65-3

Preis: 12,80 €

Ausgabe: Softcover, 304 Seiten

Größe: 21 x 14,6 cm

Auflage: 1. Auflage 2010

Die Anwendung diverser Enzymklassen in der organischen Synthesechemie ist heutzutage bereits wohl etabliert und stellt neben der Metall- und Organokatalyse den dritten großen Eckpfeiler im Bereich der Katalyse dar; schon lange werden sie nicht mehr nur zur Synthese "einfacher" Moleküle herangezogen, sondern finden auch vermehrt Anwendung in der Totalsynthese komplexer Naturstoffe. Die Biokatalysatoren zeichnen sich dabei nicht nur durch ihre hohe Chemo-, Regio- und Stereoselektivität, sondern auch, durch ihr breites Anwendungsspektrum unter milden Reaktionsbedingungen aus.

Auch innerhalb dieser Promotion konnte das Potential bestimmter Hydrolasen erneut verifiziert werden, indem die Enzyme zur Synthese einer Reihe von enantiomerenreinen Schlüsselbausteinen wie z. B. einer Seitenkette eines marinen Naturstoffes oder eines Vorläufers einer bestimmten Klasse von Enzym-Inhibitoren herangezogen wurden. Darüber hinaus wurden neuartige potentielle Organokatalysatoren auf chemoenzymatischem Wege hergestellt und nachhaltig in der *Mannich*-Reaktion untersucht.

Die Reihe *Bioorganische Chemie an der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf* wird herausgegeben von Prof. Dr. Jörg Pietruszka
Band 2