



Studentenpaket:

Mikrowellenaktivierte Synthesen im chemischen Praktikum

CEM bietet für die Hochschulen nun Paketlösungen für die Ausbildung der Studenten an. Ein Praktikumsbuch mit 11 unterschiedlichen Versuchen und die dazugehörigen Mikrowellen-Laborgeräte können direkt im chemischen Praktikum für die Studenten eingesetzt werden.

Das Praktikumsbuch wurde von Prof. Dr. Cynthia B. McGowan und Prof. Dr. Nicholas E. Leadbeater verfasst und bietet unterschiedlichste Versuche mit detaillierter Beschreibung für das Mono-Mode-Mikrowellensystem Discover und das Multi-Mode-Mikrowellensystem Mars.

Die Bestellnummern für die benötigten Chemikalien sind ebenso aufgeführt, wie die Spektren der Produkte, Brechungsindizes und Schmelzpunkte der Produkte sowie Fragen an die Studenten. Mit diesen Paketlösungen lernen die Studenten eine moderne Synthesetechnik für unterschiedlichste Reaktionen in der Chemie kennen. Gegenüber der klassischen Ölbadtechnologie werden die Reaktionszeiten deutlich verkürzt und damit auch die Praktikumszeiten reduziert.

In vielen Fällen werden auch noch die Ausbeuten gesteigert, es können alternative Lösungsmittel gewählt werden und sehr häufig kann die Katalysatormenge reduziert werden, was den Ansprüchen der Nachhaltigen Chemie bzw. "Green Chemistry" gerecht wird. Im Rahmen der Studentenpakete werden die Praktikumsbücher mit den jeweiligen Mikrowellen-Laborgeräten und sämtlichen Zubehör (Reaktionsbehälter, Sensoren, Software, etc.) geliefert.



Die Autoren



Prof. Dr. Cynthia B. McGowan



Prof. Dr. Nicholas E. Leadbeater

Zur Auswahl stehen folgende Pakete:

Paket 1: Praktikumsbuch und 2 Discover Mikrowellen-Synthesegeräte für sequenzielle Druckreaktionen und Synthesen unter Rückfluss

Paket 2: Praktikumsbuch und 2 Mars Mikrowellen-Synthesegeräte für parallele Druckreaktionen

Paket 3: Praktikumsbuch und 1 Discover Mikrowellen-Synthesegerät sowie 1 Mars Mikrowellen-Synthesegerät

Paket 4: Praktikumsbuch und 1 Discover Mikrowellen-Synthesegerät mit Explorer Autosampler zum automatisierten Abarbeiten der Druckreaktionen

Fax Antwort > 02842-964426

Ich interessiere mich für die Studentenpakete und bitte um einen Anruf meines Kundenberaters

Name, Vorname

Uni / FB

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail



CEM GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9
D-47475 Kamp-Lintfort

Tel.: 02842/9644-0
Fax: 02842/9644-11

Internet: www.cem.de
E-Mail: info@cem.de