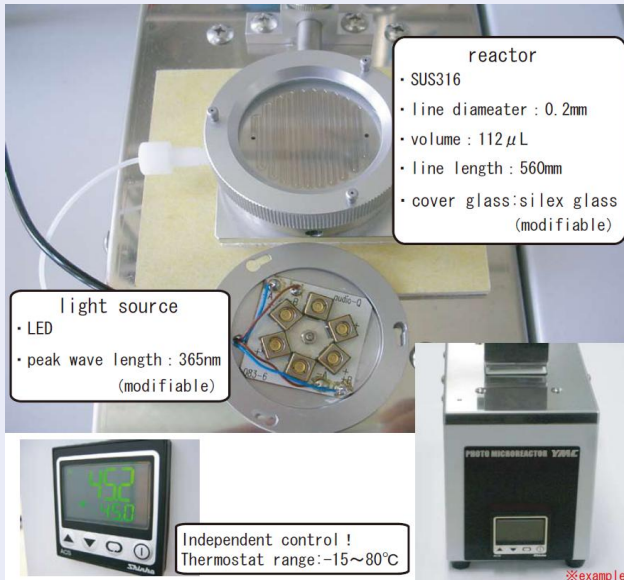




Photochemie
Mikroreaktor
LUMINO

Photochemie im Mikroreaktor LUMINO von YMC

Autor: FP
Datum: 12.03.10
(iMail-Nr. 10-3)



Die Kombination aus Mikrotechnik und Hochleistungs-LED's zeichnet dieses Spezialprodukt aus.

Typische Einsatzgebiete des Photoreaktors sind photochemische Anwendungen in der Pharmaindustrie und Biotechnologie, wobei auch in anderen Industriebereichen Einsatzmöglichkeiten gegeben sind. Die Technologie des Photoreaktors kann die photochemische Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen sowie die photobiologische Produktion von pharmazeutischen und kosmetischen Wirkstoffen mit Mikroalgen und Bakterien wirtschaftlich und auch verfahrenstechnisch

attraktiv werden lassen.

Im Vergleich zu den konventionellen thermischen Verfahren kann durch den Photoreaktor die benötigte Reaktionsenergie relativ schonend zugeführt werden. Ein weiterer Vorteil der photochemischen Produktion liegt oft in der Selektivität induzierter chemischer und biologischer Prozesse, die vielfach zu hochreinen Produkten führt. Als Strahlungsquelle stehen leistungsfähige LEDs unterschiedlicher Wellenlängen zur Verfügung.

Das System ist temperierbar von -20°C bis 160°C, ein TiO₂ beschichteter Mikroreaktor gehört zur Grundausstattung. Zahlreiche Zubehörteile und Reaktoren sind erhältlich.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne vertiefendes Informationsmaterial zu oder stehen Ihnen zu einem unverbindlichen Beratungsgespräch gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner:

YMC Europe GmbH
Franz Pückler
Phone: +49 2064 427-287
Fax: +49 2064 427-222
E-Mail: pueckler@ymc.de