

## **Sartorius Stedim Biotech präsentiert ersten HIC-Membranadsorber**

### **Sartobind® Phenyl beseitigt hydrophobe Verunreinigungen**

Sartorius Stedim Biotech S.A.  
Z.I. Les Paluds  
Avenue de Jouques  
B.P. 1051  
13781 Aubagne - France

[www.sartorius-stedim.com](http://www.sartorius-stedim.com)

Göttingen/Aubagne, September 2009 – Sartorius Stedim Biotech, ein international führender Anbieter für Labor- und Prozesstechnologie, bringt den ersten kommerziell erhältlichen Membranadsorber für hydrophobe Interaktionschromatographie (HIC) auf den Markt. Die Sartobind Phenyl-Membranadsorber beschleunigen den Prozessablauf durch erhöhte Flussraten und eröffnen neue Möglichkeiten der Prozessoptimierung bei der Aufreinigung und beim Polishing therapeutischer Proteine.

Sartobind Phenyl bietet die Vorzüge eines Adsorbers mit HIC-Ligand, während er in Spezifität und Verhalten einer konventionellen HIC-Matrix entspricht. Der hydrophobe Phenylligand ist kovalent an die  $>3\mu\text{m}$  Cellulosemembran gekoppelt. Die Bindung von Zielmolekülen an die Membran erfolgt mit vergleichbarer Bindekapazität und bei etwa gleichen Pufferbedingungen, wie sie für konventionelle HIC-Säulen angewendet werden. Die Flussrate kann jedoch mindestens 10fach höher gewählt werden. Die Auflösung ist mindestens ebenso gut wie bei vergleichbaren Phenylsäulen.

Mit einer Bindekapazität von  $0,4\text{ mg/cm}^2$  ( $15\text{ mg/ml}$ ) ist der Membranadsorber Sartobind Phenyl für die Antikörpergewinnung im mittleren Maßstab einsetzbar. Wichtigstes Anwendungsgebiet ist die Beseitigung hydrophober Verunreinigungen/Kontaminanten, die das Risiko unerwünschter Immunreaktionen bei der Behandlung von Patienten mit therapeutischen Proteinen bergen. Weitere Einsatzmöglichkeiten der HIC-Membran sind die Entfernung von Detergenzien und die Aufreinigung großer Moleküle und Biopartikel.

Der Membranadsorber ist einfach in der Handhabung und sowohl für den einmaligen Einsatz als auch für Anwendungen im Batch-Verfahren geeignet. Er ist skalierbar vom Sartobind nano (3 ml) bis zur Sartobind-Capsule mit 150 ml Bettvolumen und wird in kürze auch als Jumbo-Capsule mit einem Volumen von 5l verfügbar sein.

## Fotomaterial zur Pressemitteilung:



**Bildunterschrift:** Sartobind Phenyl nano (3 ml), die kleinste Einheit für die Entfernung hydrophober Kontaminanten aus therapeutischen Proteinen.

### **Sartorius Stedim Biotech in Kürze**

Sartorius Stedim Biotech ist ein führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für Entwicklungs-, Qualitätssicherungs- und Produktionsprozesse in der biopharmazeutischen Industrie. Mit integrierten Lösungen für die Fermentation, Filtration, Aufarbeitung, Medienlagerung und -transport sowie für das Labor unterstützt Sartorius Stedim Biotech seine Kunden dabei, Biotech-Medikamente sicher, schnell und wirtschaftlich zu entwickeln und herzustellen. Mit klarem Fokus auf innovative Einwegtechnologien und wertschöpfenden Service gestaltet Sartorius Stedim Biotech den rasanten Technologie-wandel in seiner Industrie. Verwurzt in Wissenschaft und Forschung und eng verbunden mit Kunden und Technologiepartnern, setzt das Unternehmen seine Philosophie "turning science into solutions" tagtäglich in die Praxis um.

Sartorius Stedim Biotech ist an der Pariser Börse Euronext notiert und hat seinen Hauptsitz in Aubagne, Frankreich. Mit Produktions- und Entwicklungsstandorten in Europa, Nordamerika und Asien und einem globalen Netz an Vertriebsgesellschaften ist das Unternehmen weltweit präsent. Der wichtigste Produktions- und Entwicklungsstandort befindet sich in Deutschland. Das Unternehmen beschäftigt über 2.300 Mitarbeiter und erzielte im Jahr 2008 einen Umsatz in Höhe von 368,0 Millionen Euro.

---

Kontakt: Dominic Grone, Konzernkommunikation  
Sartorius Corporate Administration GmbH; 37070 Göttingen  
Telefon: 0551/ 308-3324; Fax: 0551/ 308-3572  
E-Mail: [dominic.grone@sartorius.com](mailto:dominic.grone@sartorius.com);  
[www.sartorius-stedim.com](http://www.sartorius-stedim.com)