

LANXESS erweitert Produktportfolio um neuen Ionenaustauscher zur Heparin-Gewinnung und Zuckerentfärbung

- **Neue Einsatzmöglichkeiten in der bioverfahrenstechnischen und pharmazeutischen Industrie**
- **IX-Verfahren im Vergleich zu Ausfällungsprozessen vorteilhafter**

Köln, 7. Dezember 2020 – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS erweitert sein Portfolio im Segment Consumer Care um das neue Lewatit PH 1074 HEP. Es eignet sich neben der Entfärbung von Fermentationsbrühen und Zucker insbesondere zur Heparinreinigung und -zwischenlagerung. Als einer der führenden Hersteller von Ionenaustauschern will LANXESS mit dem innovativen Produkt neue Kunden in der Pharmabranche und Bioverfahrenstechnik erschließen und seine Marktposition weiter stärken.

Das makroporöse, stark basische Anionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität basiert auf einem vernetzten Polyacrylat. Es weist eine spezielle Porenstruktur und Harzmatrix auf, die gezielt für die Aufnahme hochmolekularer Verbindungen entwickelt wurde. Lewatit PH 1074 HEP ist zur Aufbereitung und Reinigung aus Biomasse gewonnener Produkte geeignet, da eine zuverlässige Aufnahme und Entfernung organischer Substanzen mit hohen Molekulargewichten unterstützt wird. So lassen sich beispielsweise flüssiger Zuckersirup oder komplexe Prozesslösungen wie Fermentationsbrühen reinigen und aufarbeiten.

Ionenaustausch ermöglicht hohe Ausbeute, Aktivität und Reinheit von Heparin

Das Zuckerpolymer Heparin ist bei der Hemmung der Blutgerinnung in der Medizin unentbehrlich und wird zur Vorbeugung von Venenthrombosen oder als Antikoagulans, z.B. bei Herzoperationen und der Dialyse, eingesetzt. Die Reinigung von Heparin erfolgt

LANXESS AG

Ansprechpartner: Ilona Kawan
Corporate Communications /
Fachpresse
Kennedyplatz 1
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
ilona.kawan@lanxess.com

Seite 1 von 3

typischerweise mit Ionenaustauscherharzen, denn das ermöglicht im Gegensatz zum Ausfällverfahren eine höhere Ausbeute, Aktivität und Reinheit von Heparin und ähnlichen Endprodukten.

Die Methoden der kommerziellen Herstellung von pharmazeutischem Heparin sind streng gehütete Betriebsgeheimnisse. Allen geht die Sammlung von Schweinedärmen aus Schlachthöfen voraus, gefolgt von einer Abtrennung der Schleimhaut. Diese wird anschließend mit Enzymen aufgespalten, um Heparin und Polysaccharid-Derivate freizusetzen.

Lewatit PH 1074 HEP hilft, das Heparin aus dieser komplexen Mischung zu extrahieren und anschließend zu reinigen. Zudem kann der Ionenaustauscher zur Stabilisierung des Heparins für den Transport und die Lagerung genutzt werden, wodurch eine Zersetzung des Zuckerpolymers vermieden wird. Die makroporöse Struktur und abgestimmte Polymermatrix von Lewatit PH 1074 HEP sorgen für hohe Adsorptionskapazitäten und ideale Desorptionseigenschaften. Dies ist sehr vorteilhaft zur Rückgewinnung von hochmolekularen hydrophilen anionischen organischen Substanzen, die beispielsweise wie Heparin und andere Glykosaminoglykane (GAGs) aus Fermentationsbrühen gewonnen werden.

Nach erfolgreicher Isolierung und Vorreinigung des Heparins durch Lewatit PH 1074 HEP erfolgen weitere Reinigungsschritte, um Heparin in pharmazeutischer Qualität zu generieren. Hierzu gehört unter anderem die Entfernung von Restpeptiden und Nukleotiden, Viren und bakteriellen Endotoxinen, die durch Bleichen, Säure- und Laugenwäsche, Oxidation zur Virusinaktivierung, sowie Alkoholfällung erreicht werden kann.

Umfassender Service global verfügbar

Der Geschäftsbereich Liquid Purification Technologies unterstützt den Validierungsprozess seiner Kunden für die Zulassung von

LANXESS AG

Ansprechpartner: Ilona Kawan
Corporate Communications /
Fachpresse
Kennedyplatz 1
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
Ilona.kawan@lanxess.com

Seite 2 von 3

Lewatit PH 1074 HEP in ihrer Produktion mit umfassender technischer Hilfestellung. Der neue Ionenaustauscher ist lebensmittelrechtlich unbedenklich (EU Verordnung Nr. 1935/2004), halal, kosher sowie frei von Gentechnik (Non-GMO), Allergenen, Schwermetallen und TSE/BSE. Ausführliche Informationen bietet der Internetauftritt <https://lpt.lanxess.de/>.

LANXESS AG

Ansprechpartner: Ilona Kawan
Corporate Communications /
Fachpresse
Kennedyplatz 1
50569 Köln
Deutschland

Telefon +49 221 8885-1684
Ilona.kawan@lanxess.com

Seite 3 von 3

LANXESS ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2019 einen Umsatz von 6,8 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 14.400 Mitarbeiter in 33 Ländern beschäftigt. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven, Spezialchemikalien und Kunststoffen. LANXESS ist Mitglied in den führenden Nachhaltigkeitsindizes Dow Jones Sustainability Index (DJSI World und Europe) und FTSE4Good.

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Mitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen einschließlich Annahmen, Erwartungen und Meinungen der Gesellschaft sowie der Wiedergabe von Annahmen und Meinungen Dritter. Verschiedene bekannte und unbekannt Risiken, Unsicherheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die Ergebnisse, die finanzielle Lage oder die wirtschaftliche Entwicklung von LANXESS AG erheblich von den hier ausdrücklich oder indirekt dargestellten Erwartungen abweicht. Die LANXESS AG übernimmt keine Gewähr dafür, dass die Annahmen, die diesen zukunftsgerichteten Aussagen zugrunde liegen, zutreffend sind und übernimmt keinerlei Verantwortung für die zukünftige Richtigkeit der in dieser Erklärung getroffenen Aussagen oder den tatsächlichen Eintritt der hier dargestellten zukünftigen Entwicklungen. Die LANXESS AG übernimmt keine Gewähr (weder direkt noch indirekt) für die hier genannten Informationen, Schätzungen, Zielenerwartungen und Meinungen, und auf diese darf nicht vertraut werden. Die LANXESS AG übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler, fehlende oder unrichtige Aussagen in dieser Mitteilung. Dementsprechend übernimmt auch kein Vertreter der LANXESS AG oder eines Konzernunternehmens oder eines ihrer jeweiligen Organe irgendeine Verantwortung, die aus der Verwendung dieses Dokuments direkt oder indirekt folgen könnte.

Hinweise für die Redaktionen:

Alle LANXESS Presse-Informationen sowie die dazugehörigen Fotos finden Sie unter <http://presse.lanxess.de>. Aktuelle Fotos vom Vorstand sowie weiteres Bildmaterial zu LANXESS stehen Ihnen zur Verfügung unter: <http://fotos.lanxess.de/fotos.lanxess.de>.

Weitere Informationen rund um die Chemie von LANXESS finden Sie in unserem Webmagazin unter <http://webmagazin.lanxess.de/webmagazin.lanxess.de>.

Folgen Sie uns auf Twitter, Facebook, LinkedIn, Instagram und YouTube:

http://www.twitter.com/lanxess_deu

<http://www.facebook.com/LANXESS>

<http://www.linkedin.com/company/lanxess>

<http://instagram.com/lanxesskarriere>

<http://www.youtube.com/lanxess>