

Pressemitteilung

Serratia Nuklease von c-LEcta – innovative Produktion eines Schlüsselenzyms

c-LEcta hat einen neuen Produktionsprozess für das Enzym Serratia Nuklease aus *Serratia marcescens* etabliert. Der neue Prozess beruht auf einem proprietären Bacillus-Stamm von c-LEcta. Der Stamm besitzt einen GRAS-Status und ermöglicht die sichere Bereitstellung des Enzyms für zahlreiche industrielle Prozesse, inklusive der Herstellung von Arzneimitteln. Das Besondere des c-LEcta Stamms ist, dass dieser keine Endotoxine produziert. Damit ist der Bacillus-Stamm herkömmlichen Stämmen in Punkto Sicherheit deutlich überlegen. Kultiviert wird der c-LEcta Stamm zur Produktion der Serratia Nuklease auf Nährmedien, die keine tierischen Bestandteile enthalten. Der innovative Produktionsprozess mit dem verbesserten Sicherheitsprofil wurde 2009 durch eine Patentanmeldung geschützt.

Haupteinsatzgebiet für die Serratia Nuklease ist die Produktion von Biopharmazeutika. Die Produktionsprozesse von biologisch hergestellten Pharmaprodukten müssen höchste Standards erfüllen. Die Serratia Nuklease wird während der Produktion von Biopharmazeutika und Vakzinen für die effiziente Entfernung von sämtlichen Nukleinsäuren eingesetzt, wodurch auch die Viskosität des biologischen Materials vermindert und der Produktionsprozess verbessert wird. Der proprietäre Produktionsprozess von c-LEcta liefert ein hoch-reines Enzymprodukt. Das Serratia Nuklease Produkt von c-LEcta kombiniert alle bestehenden Vorteile des etablierten Enzyms mit einem neuen und sicheren Produktionsprozess.

Dr. Marc Struhalla, Geschäftsführer von c-LEcta, unterstreicht, dass „die Produktion der Serratia Nuklease ein weiteres Beispiel für die Kompetenz und Innovationskraft von c-LEcta in den Bereichen Stamm- und Prozessentwicklung ist“. Im Augenblick evaluiert c-LEcta, welche Arten des Vertriebs am besten geeignet sind, um dieses Produkt effizient in den Markt einzuführen.

Informationen zu c-LEcta

Die c-LEcta GmbH mit Sitz in Leipzig ist ein Spezialist der Industriellen Biotechnologie und entwickelt maßgeschneiderte Enzyme und mikrobielle Produktionsstämme für nachhaltige und wirtschaftliche industrielle Prozesse.

c-LEcta's Technologien ermöglichen innovative neue Produkte und Prozesse in zahlreichen Industrien durch (1) die Isolation von Enzymen und Stämmen mit einzigartigen neuen Eigenschaften aus der Umwelt, (2) die Verbesserung von sub-optimalen Prozessen durch Stamm- und Enzymoptimierungen und (3) die Etablierung von effizienten Produktionsprozessen für Proteine oder „Small Molecules“.

Der gesamte Prozess von der Idee bis zum fertigen Produkt ist optimiert und erlaubt es, hochinnovative Lösungen in sehr kurzen Zeiträumen zu realisieren.

Kontakt:

c-LEcta GmbH
Deutscher Platz 5
04103 Leipzig
www.c-LEcta.de
kontakt@c-LEcta.de

Ansprechpartner für Medien-Anfragen:

Ira Kiesewetter
ira.kiesewetter@c-LEcta.de
Tel.: 0341-3552140