Creative Enzymes®

Humanes Sputum-Lysozym (Sterilisiert)

Cat. No. CEFX-025

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Lysozyme, auch bekannt als Muramidase oder N-Acetylmuramid-Glykanhydrolase, sind Glycosid-Hydrolasen. Dies sind Enzyme (EC 3.2.1.17), die die bakteriellen Zellwände schädigen, indem sie die Hydrolyse von 1,4-beta-Verknüpfungen zwischen N-Acetylmuraminsäure und N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in einem Peptidoglykan und zwischen N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in Chitodextrinen katalysieren. Lysozym ist in einer Reihe von Sekreten reichlich vorhanden, wie Tränen, Speichel, menschlicher Milch und Schleim. Es ist auch in den zytoplasmatischen Granula der Makrophagen und der polymorphkernigen Neutrophilen (PMNs) vorhanden. Große Mengen an Lysozym finden sich im Eiweiß. C-Typ-Lysozyme sind in Sequenz und Struktur eng mit Alpha-Lactalbumin verwandt, was sie zu Teil derselben Familie macht. Bei Menschen wird das Lysozym-Enzym durch das LYZ-Gen kodiert. Lysozyme wurden durch Filtration auf einer 0,1 µm Membran sterilisiert. In 2 mM Essigsäure bei 1,1 mg Lysozym pro ml.

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Leukozyten im septischen menschlichen Sputum
Form	Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.17
Molekulargewicht	15500
Reinheit	Reinheit größer als 98 % durch PAGE und Gel-Filtration.
Aktivität	＞80.000 Einheiten/mg Protein

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 5° C lagern. 2 Jahre stabil.