Creative Enzymes®

Native Streptomyces globisporus ATCC 21553 Mutanolysin

Cat. No. NATE-0464

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Mutanolysin ist eine N-Acetylmuramidase. Wie Lysozym ist es ein muralytisches Enzym, das die β-N-Acetylmuramyl-(1→4)-N-Acetylglucosamin-Bindung des bakteriellen Zellwandpolymers Peptidoglycan-Polysaccharid spaltet. Seine carboxy-terminalen Gruppen sind an der Erkennung und Bindung einzigartiger Zellwandpolymere beteiligt. Mutanolysin lysiert Listeria und andere grampositive Bakterien wie Lactobacillus und Lactococcus.
Anwendungen	Mutanolysin wurde in einer Studie verwendet, um das Lysieren und die Erzeugung von Protoplasten von Milchstrepokokken zu bewerten. Es wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Umwandlung von Gruppe-B-Streptokokken in Protoplasten zu untersuchen. Es bietet eine sanfte Zelllyse zur Isolierung von leicht abbaubaren Biomolekülen und RNA aus Bakterien. Es wurde bei der Bildung von Spheroplasten zur Isolierung von DNA verwendet. Bietet eine sanfte Zelllyse zur Isolierung von leicht abbaubaren Biomolekülen und RNA aus Bakterien. Es wurde bei der Bildung von Spheroplasten zur Isolierung von DNA verwendet.
Synonyme	Mutanolysin; 55466-22-3

Produktinformation

Herkunft	Streptomyces globisporus ATCC 21553
Form	lyophilisiertes Pulver, das Ficoll und Natriumsuccinat-Puffer-Salze enthält.
CAS-Nummer	55466-22-3
Molekulargewicht	23 kDa
Aktivität	> 4000 Einheiten/mg Protein (Biuret)
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert ein ΔA600 von 0,01 pro Minute bei pH 6,0 bei 37 °C in einem Volumen von 1 mL unter Verwendung einer Suspension der Streptococcus faecalis Zellwand als Substrat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C