

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 Milchstreptokokken 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 ΔA_{600} 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