Creative Enzymes®

Native Staph aureus V8-Protease (Endoproteinase Glu-C)

Cat. No. NATE-0730

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Protease S. aureus V8 (Endoproteinase-Glu-C) spaltet spezifisch Peptidbindungen auf der COOH-terminalen Seite von entweder aspartischen oder glutamischen Säuren. In Anwesenheit von Ammonium ist die Enzymspezifität auf glutamische Stellen beschränkt. Es hat ein Molekulargewicht von 27 kDa Dalton und optimale pH-Werte von 4,0 und 7,8 mit Hämoglobin als Substrat. Protease S. aureus V8 wird durch Diisopropylfluorophosphat und monovalente Anionen wie F-, Cl-, CH3COO- und NO3 gehemmt. Die Enzymaktivität wird durch den von Drapeau beschriebenen Casein-Digestionstest bestimmt.
Synonyme	EC 3.4.21.19; Staph aureus V8-Protease; Protease, Staph aureus (Endoproteinase Glu-C); Glutamyl-Endopeptidase; V8-Proteinase, Endoproteinase Glu-C; staphylokokkale Serin-Protease

Produktinformation

Herkunft	Staph aureus V8
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.19
CAS-Nummer	137010-42-5
Molekulargewicht	27 kDa (Drapeau 1978).
Reinheit	Chromatographisch gereinigt
Aktivität	> 500 Einheiten pro mg Trockenmasse
Optimales pH	4.0 und 7.8 mit Hämoglobin-Substrat. (Drapeau et al. 1972).
Hemmer	Diisopropylfluorophosphat (DFP) und monovalente Anionen wie F-, Cl-, Br-, CH3COO- und NO3- (Houmard 1976).
Einheitsdefinition	Eine Einheit verursacht eine Änderung von 0,001 A280 nm pro Minute bei 37°C, pH 7,8 unter Verwendung von Kasein als Substrat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 2-8°C lagern
Stabilität	Autolyse tritt bei Temperaturen > 40°C auf. Das Enzym ist in USP 0,2% SDS vollständig aktiv. Stabil für 12 Monate bei 2-8°C.