

Endoproteinase GluC von Staphylococcus aureus, rekombinant

Cat. No. NATE-1270

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 glutamatischen Säuren. In Anwesenheit von Ammonium ist die Enzymspezifität auf glutamatische 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 Kaseinverdauungstest bestimmt.

Anwendungen

- Verdauung von Proteinen für die proteomische Analyse durch Massenspektrometrie
- Identifizierung von Proteinen und Peptiden

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

Art

Staphylococcus aureus

Herkunft

Bacillus subtilis

Form

Geliefert gefriergetrocknet aus einem Tris-HCl- und Natriumchlorid-Puffer.

CAS-Nummer

66676-43-5

Molekulargewicht

29849 daltons

Aktivität

38,3 µmol/min/mg

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20°C