

# 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-, CH<sub>3</sub>COO- und NO<sub>3</sub> 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

<b>Art</b>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<b>Herkunft</b>	<i>Bacillus subtilis</i>
<b>Form</b>	Geliefert gefriergetrocknet aus einem Tris-HCl- und Natriumchlorid-Puffer.
<b>CAS-Nummer</b>	66676-43-5
<b>Molekulargewicht</b>	29849 daltons
<b>Aktivität</b>	38,3 µmol/min/mg

## Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	bei -20°C
-----------------	-----------