Creative Enzymes®

Native Staphylococcus aureus Endoproteinase GluC

Cat. No. NATZ-137

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym wird aus Staphylococcus aureus V8 isoliert und spaltet spezifisch an der Carboxylseite von Glutaminsäureresten. Es spaltet Peptidbindungen an der Carboxylseite sowohl von Glutaminsäure als auch von Asparaginsäure in Phosphatpuffersystemen und an der Carboxylseite von Glutaminsäure in Ammoniumpuffersystemen. Aufgrund seiner hohen Substratspezifität wird es für die Peptidkartierung in verschiedenen Proteinsequenzierungsanalysen verwendet. 1. Spaltung ausschließlich am Carboxylterminus von Glutaminsäure Verdauen bei 30–37 °C für 2–24 Stunden in entweder 0,01–0,1 mol/L Ammoniumbicarbonat (pH 7,8) oder 0,01–0,1 mol/L Ammoniumacetat (pH 4,0) mit einem Enzym-zu-Substrat-Molverhältnis von 1:30–100. 2. Gleichzeitige Spaltung am Carboxylterminus von Asparaginsäure Verdauen unter denselben Bedingungen wie oben in 0,01–0,1 mol/L Phosphatpuffer (pH 7,8).
Anwendungen	Spaltet spezifisch an der Carboxylseite von Glutaminsäureresten. Peptidkarten zur Sequenzanalyse verschiedener Proteine.
Synonyme	Protease V8

Produktinformation

Herkunft	Staphylococcus aureus V8
Form	Weiße Kristalle oder kristallines Pulver
CAS-Nummer	66676-43-5
Molekulargewicht	Ungefähr 27.000
Aktivität	20 Einheiten/mg oder mehr
Optimales pH	Die proteolytische Aktivität ist im pH-Bereich von 3,5 bis 9,5 nachweisbar, wobei die maximale Aktivität bei pH 4,0 und pH 7,8 (unter Verwendung von Hämoglobin als Substrat) beobachtet wird.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die in einer Minute 1 µmol 4-Nitroanilin aus dem Substrat 2-Phe-Leu-Glu-4-NA bei pH 7,8 und 25 °C produziert.