

## Native Flavobacterium sp. Prolin-spezifische Endopeptidase

Cat. No. DIA-213

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Prolyl-Endopeptidase (PE), auch bekannt als prolyl Oligopeptidase oder post-prolin spaltendes Enzym, ist ein Enzym, das beim Menschen durch das PREP-Gen kodiert wird.

#### Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich zur Bestimmung der Aminosäuresequenzen von Peptiden und Proteinen, die Prolinreste enthalten.

#### Synonyme

EC 3.4.21.26; Post-Prolin-spaltendes Enzym; Prolin-spezifische Endopeptidase; Post-Prolin-Endopeptidase; Prolin-Endopeptidase; Endoprollylpeptidase; Prolyl-Endopeptidase; Prolyl-Oligopeptidase; PE

### Produktinformation

#### Herkunft

Flavobacterium sp.

#### Aussehen

Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert

#### EC-Nummer

EC 3.4.21.26

#### CAS-Nummer

72162-84-6

#### Molekulargewicht

approx. 78 kDa

#### Aktivität

Note I 5.0U/mg-Feststoff oder mehr

#### Kontaminanten

Leucin-Aminopeptidase <  $1,0 \times 10^{-1}\%$  Trypsin-ähnliche Aktivität <  $1,0 \times 10^{-1}\%$

#### Isoelektrischer Punkt

9.1

#### pH-Stabilität

5,5-8,5 (30°C, 15Std)

#### Optimales pH

6.5

#### Thermische Stabilität

unter 40°C (pH 7,0, 10 min)

#### Optimale Temperatur

37°C (40°C)

#### Michaelis-Konstante

$2.5 \times 10^{-5}$ M (Z-Gly-Pro-MCA),  $1.4 \times 10^{-4}$ M (Z-Gly-Pro-2NNap)

#### Struktur

Monomer

#### Spezifität

Y-Pro(Ala)-X (Y, Peptid oder N-geschützter Aminosäure; X, Aminosäure, Peptid, Amid oder Ester)

#### Hemmer

DFP, 3, 4-Dichlorisocoumarin, Z-Gly-Pro-CH<sub>2</sub>Cl

### Lager- und Versandinformation

#### Stabilität

Stabil bei -20°C