

# 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; Endoprolylpeptidase; 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 < 1,0×10<sup>-1</sup>% Trypsin-ähnliche Aktivität < 1,0×10<sup>-1</sup>%

### 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

2.5×10<sup>-5</sup>M (Z-Gly-Pro-MCA), 1.4×10<sup>-4</sup>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