

Native Porcine Prolidase

Cat. No. NATE-0627

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Prolidase ist ein Enzym, das die Hydrolyse der Imidbindung zwischen einer α -Carboxylgruppe und Prolin oder Hydroxyprolin katalysiert. Das Protein bildet ein Homodimer, das Dipeptide oder Tripeptide mit C-terminalen Prolin- oder Hydroxyprolin-Resten hydrolysiert.

Anwendungen

Prolidase spielt eine wichtige Rolle beim Recycling von Prolin und der Kollagenproduktion. Es wird verwendet, um Mutationen im PEPD-Gen zu untersuchen, die zu einem Prolidase-Mangel führen. Es wird verwendet, um Proteine mit C-terminalen Prolin- oder Hydroxyprolin-Resten zu hydrolysieren. Prolidase aus der Schweineniere wurde verwendet, um Peptidbindungen vom Aminoterminus zu hydrolysieren, als man die enzymatische Methylierung von Membranproteinen untersuchte.

Synonyme

Xaa-Pro Dipeptidase; Prolidase; Imidodipeptidase; Proline Dipeptidase; Peptidase D; Gamma-Peptidase; X-Pro Dipeptidase; EC 3.4.13.9; 9025-32-5

Produktinformation

| | |
|---------------------------|---|
| Art | Schweine- |
| Herkunft | Schweineniere |
| Form | Geliefert als lyophilisiertes Pulver, das Tris-Puffer-Salz und MnCl ₂ enthält. |
| EC-Nummer | EC 3.4.13.9 |
| CAS-Nummer | 9025-32-5 |
| Aktivität | > 100 Einheiten/mg Protein |
| Zusammensetzung | Protein, 20-60% Lowry |
| Einheitsdefinition | Eine Einheit hydrolysiert 1,0 μ mole von Gly-Pro pro Minute bei pH 8,0 bei 40°C. |

Lager- und Versandinformation

| | |
|-----------------|-------|
| Lagerung | -20°C |
|-----------------|-------|