Creative Enzymes®

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 MnCl2 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 µmole von Gly-Pro pro Minute bei pH 8,0 bei 40°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C