

Native Porcine Dipeptidyl Peptidase IV

Cat. No. NATE-0203

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Native DPPIV ist ein ubiquitärer Typ-II-Transmembran-Glykoprotein und ein Serinprotease der S9 Prolyl-Oligopeptidase-Familie. In vivo wird es mit einem Signalpeptid synthetisiert, das als Membranverankerungsdomäne fungiert. Es gibt eine 88%ige Sequenzhomologie zwischen den menschlichen und den porcinen Nierenenzymen. Beide existieren als Homodimere mit einem molekularen Gewicht der Untereinheit von ~30 kDa. Der hochmannosehaltige 100 kDa DPPIV-Vorläufer wird im Golgi verarbeitet, um ein 124 kDa stark N- und O-verknüpftes reifes Glykoprotein zu erzeugen. Es wird dann durch die koordinierte Aktion sowohl von N- als auch von O-verknüpften Glykane und seiner Assoziation mit Lipid-Mikrodomänen zur apikalen Membran sortiert. Das porcine Enzym enthält 18,3% Kohlenhydrate, wobei die Glykanzusammensetzung 0,9% Fucose, 3,4% Mannose, 5,1% Galactose, 8,2% Glucosamin und 0,7% Sialinsäure beträgt. DPPIV wird hoch auf Endothelzellen, Epithelzellen und Lymphozyten exprimiert. Es ist auch in Plasma in seiner löslichen Form vorhanden.

Synonyme

EC 3.4.14.5; 54249-88-6; DPPIV; DPP4; Dipeptidyl-Amino-peptidase IV; Xaa-Pro-Dipeptidyl-Amino-peptidase; Gly-Pro-Naphthylamidase; Postprolin-Dipeptidyl-Amino-peptidase IV; Lymphozyten-Antigen CD26; Glykoprotein GP110; Dipeptidyl-Peptidase IV; Glycylprolin-Amino-peptidase; Glycylprolin-Amino-peptidase; X-prolyl-Dipeptidyl-Amino-peptidase; Pep X; Leukozyten-Antigen CD26; Glycylprolyl-Dipeptidylamino-peptidase; Dipeptidyl-Peptid-Hydrolase; Glycylprolyl-Amino-peptidase; Dipeptidyl-Amino-peptidase IV; DPP IV/CD26; Aminoacyl-Prolyl-Dipeptidyl-Amino-peptidase; T-Zell-Aktivierungsmolekül Tp103; X-PDAP

Produktinformation

Art	Schweine
Herkunft	Schweineniere
Form	Flüssigkeit. In 20 mM Tris-HCl, 5 mM CaCl ₂ , 1 µM ZnCl ₂ , 0,05% NaN ₃ , pH 8,0.
EC-Nummer	EC 3.4.14.5
CAS-Nummer	54249-88-6
Reinheit	>94% durch SDS-PAGE
Aktivität	1,0 U/mg; Spezifische Aktivität >40 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 µmole 7-(Gly-Pro)-amino-4-methylcoumarinamid pro Minute bei 37°C, pH 8,5 hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -70°C, Gefrieren/ Auftauen vermeiden
-----------------	--