Creative Enzymes®

Native Human Dipeptidylpeptidase-4

Cat. No. NATE-0962

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 porzinen 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 porzine 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.
Anwendungen	Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Klinische Chemie; Test-/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; ELISA; Blotting; Herstellung
Synonyme	Adenosin-Deaminase-Komplexprotein 2; CD26; DPP4

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Plazenta
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.4.14.5
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die eine umol H-Gly-Pro-pNA pro Minute bei 25 °C, pH 7,8 hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
Stabilität	2 Jahre