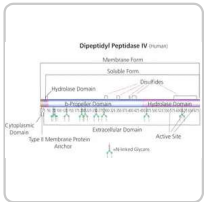


MERCK

Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les photos (1)

Documents

- FDS
- COO/COA

Fiche des caractéristiques

Plus de documents >>

D3446 Sigma-Aldrich.

Dipeptidyl Peptidase IV human

★★★★★ (0)

recombinant, expressed in Sf9 cells

Synonyme(s):
CD26, DPPIV, Dipeptidyl aminopeptidase IV, Glycoprotein GP110

Numéro de classification (Commission des enzymes): 3.4.14.5 (BRENDA, IUBMB) Numéro MDL: MFCD00166456
NACRES: NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
D3446-10UG	10 µG	Only 4 left in stock (more on the way)	Détails... 570,00 €	- + i

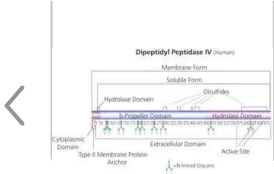
Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS

Sigma-Aldrich

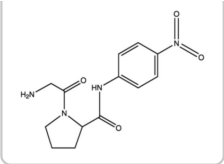
Sigma-Aldrich



D4943

Dipeptidyl Peptidase IV human

recombinant, expressed in baculovirus infected *Sf9* cells,
pkg of ≥1.0 units/vial, ≥10 units/mg protein



G0513

Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride

≥99% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Recombinant	expressed in <i>Sf9</i> cells
Niveau de qualité	200
Forme	solution
specific activity	≥4,000 units/μg protein
Poids mol.	124 kDa
Concentration	≥0.01 mg/mL
N° d'accession UniProt	P27487
Maladie(s) pertinente(s)	cancer (lymphoma, prostate and colon cancer)
Expédié(e)s dans	dry ice
Temp. de stockage	-70°C

Gene Information

human ... **DPP4(1803)**

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

Catégories apparentées[Proteases](#)**DESCRIPTION****Description générale**

Dipeptidyl Peptidase IV (DPP4) is mapped to human chromosome 2q24.2. It comprises the *N*-glycosylation sites located in the β -propeller domain.

Application

Dipeptidyl Peptidase IV human has been used in DPP-IV inhibitory activity assay of quinoa protein concentrate digest.

Human dipeptidyl peptidase IV has been used in a study to assess the interactive hemodynamic effects of its inhibition as well as the angiotensin-converting enzyme inhibition. Human dipeptidyl peptidase IV has also been used in a study to identify and characterize the 100 kDa High Molecular Weight Hymenoptera Venom Allergens Api m 5 and Ves v 3.

Actions biochimiques/physiologiques

Dipeptidyl Peptidase IV (DPP4) mediates the activation of T-cells. It is also a potential biomarker for lymphoma, thyroid, prostate and colon cancer.

Native DPPIV is a ubiquitous type II transmembrane glycoprotein and a serine protease of the S9 prolyl-oligopeptidase family. *In vivo*, it is synthesized with a signal peptide, which functions as the membrane anchoring domain. There is an 88% sequence homology between the human and porcine kidney enzymes. Both exist as homodimers with a subunit molecular weight of ~30

kDa. The high mannose 100 kDa DPPIV precursor is processed in the Golgi to yield a 124 kDa heavily *N*- and *O*-linked mature glycoprotein. It is then sorted to the apical membrane through the concerted action of both *N*- and *O*-linked glycans and its association with lipid microdomains. The porcine enzyme contains 18.3% carbohydrates, which the glycan composition is 0.9% fucose, 3.4% mannose, 5.1% galactose, 8.2% glucosamine, and 0.7% sialic acid. DPPIV is highly expressed on endothelial cells, epithelial cells, and lymphocytes. It is also present in plasma in its soluble form.

Définition de l'unité

One unit will hydrolyze 1.0 picomole of Ala-Pro-AMC per minute at pH 7.5 at 25 deg °C

Forme physique

Supplied as a solution in 45 mM Tris-HCl, pH 8.0, 124 mM NaCl, 2.4 mM KCl, 225 mM imidazole and 10% glycerol.

Autres remarques

View more information on [Dipeptidyl Peptidase IV](https://www.sigma-aldrich.com/enzymeexplorer) at www.sigma-aldrich.com/enzymeexplorer.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - H319 - H360D

Conseils de prudence

P202 - P264 - P280 - P302 +
P352 - P305 + P351 + P338 -
P308 + P313

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Repr. 1B - Skin
Irrit. 2

Code de la classe de stockage

6.1D - Non-combustible,
acute toxic Cat.3 / toxic
hazardous materials or

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

hazardous materials causing
chronic effects

Point d'éclair C

Not applicable

LISTES RÉGLEMENTAIRES

Les listes réglementaires sont principalement fournies pour les produits chimiques. Seules des informations limitées peuvent être fournies ici pour les produits non chimiques. L'absence d'indication signifie qu'aucun des composants n'est répertorié. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'utilisation sûre et légale du produit.

Liste des restrictions (Annexe XXII du Règlement REACH de l'UE)

CAS No. **288-32-4**

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



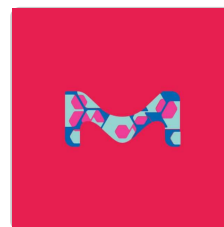
Sigma-Aldrich

MAK088

DPP4 Activity Assay Kit

sufficient for 100 fluorometric tests

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D3822

Dipeptidyl Peptidase IV Inhibitor I

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Release of dipeptidyl peptidase IV, alpha-amylase and alpha-glucosidase inhibitory peptides from quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) during in vitro simulated gastrointestinal digestion

Vilcacundo R, et al.

Journal of functional foods, 35, 531-539 (2017)

N-linked glycosylation of dipeptidyl peptidase IV (CD26): Effects on enzyme activity, homodimer formation, and adenosine deaminase binding

Aertgeerts K, et al.

Protein Science, 13(1), 145-154 (2004)

Unravelling the immunological roles of dipeptidyl peptidase 4 (DPP4) activity and/or structure homologue (DASH) proteins

Wagner L, et al.

Clinical and Experimental Immunology, 184(3), 265-283 (2016)

Interactive hemodynamic effects of dipeptidyl peptidase-IV inhibition and angiotensin-converting enzyme inhibition in humans.

Annis Marney et al.

Hypertension (Dallas, Tex. : 1979), 56(4), 728-733 (2010-08-04)

Dipeptidyl peptidase-IV inhibitors improve glucose homeostasis in type 2 diabetics by inhibiting degradation of the incretin hormones. Dipeptidyl peptidase-IV inhibition also prevents the breakdown of the vasoconstrictor neuropeptide Y and, when angiotensin-converting enzyme (ACE) is inhibited, substance P. This study

Identification, recombinant expression, and characterization of the 100 kDa high molecular weight Hymenoptera venom allergens Api m 5 and Ves v 3.

Simon Blank et al.

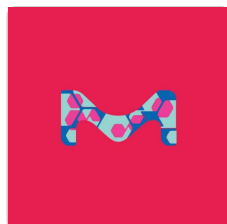
Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950), 184(9), 5403-5413 (2010-03-30)

Insect stings can cause life-threatening IgE-mediated anaphylactic reactions in venom-allergic patients. Although several compounds have already been described as venom allergens, prominent allergen candidates especially in the higher m.w. range have still remained elusive. Tandem mass

spectrometry-based sequencing assigned a

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

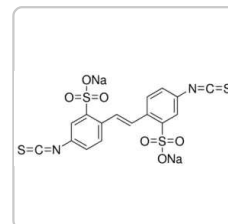


Sigma-Aldrich

D3447

Doxycycline hydrochloride

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D3514

4,4'-Diisothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonic acid disodium salt hydrate

≥80% (elemental analysis), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Évaluations



[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

[Soyez le premier à poser une question](#)

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer