

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents](#) »

46058 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Esterase from porcine liver

★★★★★ (0)

lyophilized, powder, slightly beige, ≥50 U/mg

Synonyme(s):

Carboxyl esterase, Carboxylic-ester hydrolase, PLE

Numéro CAS: **9016-18-6**

Numéro EC: **232-773-7**

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.1.1.1 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro MDL: **MFCD00131030**

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité	
46058-10MG-F	10 MG	✓ Only 4 left in stock (more on the way)	Détails...	104,00 €	- +	
46058-50MG-F	50 MG	✓ Only 5 left in stock (more on the way)	Détails...	358,00 €	- +	

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



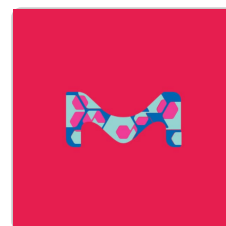
Sigma-Aldrich

E3019

Esterase from porcine liver

lyophilized powder, ≥ 15 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

E2884

Esterase from porcine liver

ammonium sulfate suspension, ≥ 150 units/mg protein (biuret)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	Porcine liver
Niveau de qualité	100
Forme	lyophilized solid powder
Qualité	lyophilized
specific activity	≥ 50 U/mg
Poids mol.	$M_r \sim 162000$
Couleur	slightly beige

Temp. de stockage

-20°C

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

DESCRIPTION

Description générale

Porcine liver esterase (PLE) is localized in the endoplasmic reticulum (ER).

Application

Esterase from porcine liver has been used as a negative control in fluorescence measurement studies.

Pig liver esterase is commonly used for kinetic resolutions and asymmetric synthesis in organic chemistry.

Porcine liver esterase is used to catalyze the hydrolysis of pentaacetyl catechin and epicatechin for use in pharmaceutical and industrial applications.

Pig liver esterase is commonly used for kinetic resolutions and asymmetric synthesis in organic chemistry.

Actions biochimiques/physiologiques

Esterase acts on water-soluble carboxyl esters containing short chain fatty acids. Its functionality is attributed to the catalytic triad of Ser, His and Asp/Glu.

Porcine liver esterase (PLE) displays good stability, broad substrate specificity, and is a low-cost enzyme. It is useful in the hydrolysis of ester- and amide-containing compounds, to free acids and is useful detoxification of xenobiotics.

Composants

contains 1,4-dithioerythritol

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which hydrolyzes 1 μ mol ethyl valerate (Cat. No. 30784) per minute at pH 8.0 and 25°C

Autres remarques

Sales restrictions may apply

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H334

Conseils de prudence

P261 - P284 - P501

Classification des risques

Resp. Sens. 1

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

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

Numéro de lot

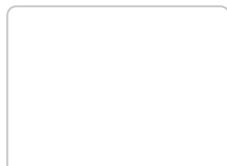
e.g. 023J5431

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

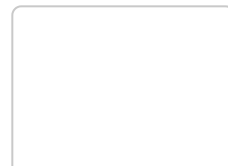
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents****Enzyme Explorer****FDS****LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Sigma-Aldrich

E0287**Carboxylesterase 1 isoform b human**

recombinant, expressed in baculovirus infected BTI



Sigma-Aldrich

46051**Esterase from *Bacillus stearothermophilus***

≥0.2 U/mg

insect cells

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Bornscheuer, UT & Kazlauskas, RJ
Hydrolases in Organic Synthesis, 2 (2005)

Homogeneous Detection of Trypsin in Protein Mixtures Based on Fluorescence Resonance Energy Transfer between Anionic Conjugated Polymer and Fluorescent Probe.

Qing Zhu et al.
Macromolecular rapid communications, 31(12), 1060-1064 (2011-05-19)

Herein we describe a novel and simple conjugated polymer-fluorescent probe based platform for trypsin detection from protein mixtures in homogeneous solution. This platform takes advantage of specific interaction between the probe and the active site of trypsin and the electrostatic

Active-site model for interpreting and predicting the specificity of pig liver esterase

Toone, EJ et al.
Journal of the American Chemical Society, 112, 4946-4952 (1990)

Scale-up of a recombinant pig liver esterase-catalyzed desymmetrization of Dimethyl Cyclohex-4-ene-cis-1, 2-dicarboxylate

Su?ss P, et al.
Organic Process Research & Development, 18 (2014)

Insights into the physiological role of pig liver esterase: isoenzymes show differences in the demethylation of prenylated proteins.

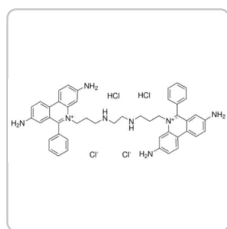
Elke Br?sehaber et al.

Bioorganic & medicinal chemistry, 17(23), 7878-7883 (2009-11-04)

The possible physiological role of PLE (E.C. 3.1.1.1) located in the endoplasmic reticulum (ER) of pig liver cells in the conversion of endogenous compounds was investigated as it was reported, that PLE acts as prenylated methylated protein methyl esterase (PMPMEase)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



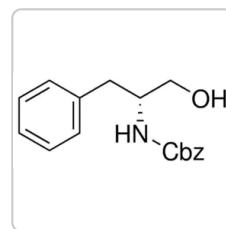
Sigma-Aldrich

46043

Ethidium homodimer

suitable for fluorescence, ~90% (HPCE)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

459933

Z-D-Phenylalaninol

97%

[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..

Contactez 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

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)