

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

Plus de
documents »

62310 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Lipase from *Rhizopus niveus*

★★★★★ (0)

powder (fine), ≥1.5 U/mg

Synonyme(s):

Triacylglycerol acylhydrolase, Triacylglycerol lipase



Numéro CAS: **9001-62-1**

Numéro EC: **232-619-9**

NACRES: NA.26

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.1.1.3 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro MDL: **MFCD00131509**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
62310-10G-F	10 G	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	64,70 €	<input type="text" value="—"/> <input type="text" value="+"/> 
62310-50G-F	50 G	✓ Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	229,00 €	<input type="text" value="—"/> <input type="text" value="+"/> 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



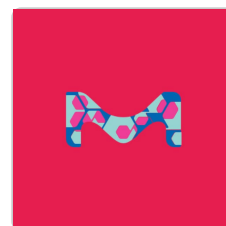
Sigma-Aldrich

L1754

Lipase from *Candida rugosa*

Type VII, ≥ 700 unit/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L4277

Lipase from *Rhizomucor miehei*

$\geq 20,000$ U/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique fungus (*Rhizopus niveus*)

Niveau de qualité 100

Forme powder (fine)

specific activity ≥ 1.5 U/mg

Poids mol. $M_r \sim 83000$

Temp. de stockage 2-8°C

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

DESCRIPTION

Description générale

Lipases hydrolyze ester bonds of triacylglycerols and in some conditions, catalyze the synthesis of ester bonds by transesterification. Lipase from *Rhizopus niveus* exists as a single polypeptide chain with a molecular mass of about 30-34kDa.

Application

Lipase from *Rhizopus niveus* has been used to determine the positional distribution of fatty acids within triacylglycerol by hydrolysis of the acyl ester linkage at C-1 and C-3. It has also been used to induce intragastric lipolysis and study its effects on felodipine (a medication) release from a hydrophilic, extended release tablet.

Actions biochimiques/physiologiques

Lipase from *Rhizopus niveus* is specifically used to produce cocoa butter substitutes.

Tri-, di-, and monoglycerides are hydrolyzed (in decreasing order of rate).

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which liberates 1 μ mol fatty acid from a triglyceride per minute at pH 7.7 and 40°C (olive oil as substrate)]; 300 U as described above are equivalent to ~1 U using triolein, Cat. No. 62314, at pH 8.0 and 40°C as substrate.

Autres remarques

Note: When triacetin is used as substrate, the pH is 7.4. Incubation time: 60 minutes.

Substrate specificity: preferentially hydrolyzes the 1- and 3-positions(middle to long fatty acids); optimum pH 5.0-7.0; optimum temperature 30-45°C; Selective enzymatic removal of protecting functions (C-terminal COOH function)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

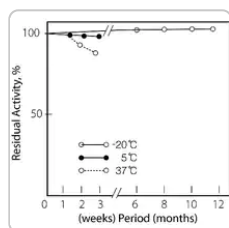
Rechercher

Plus De Documents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



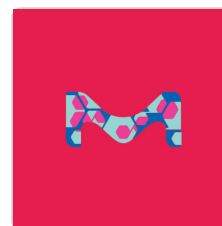
Sigma-Aldrich

L9518

Lipase from *Pseudomonas* sp.

Type XIII, lyophilized powder, ≥15 units/mg solid

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

62285

Lipase from *Aspergillus oryzae*

lyophilized, powder, white, ~50 U/mg

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Analysis of triacylglycerol accumulation under nitrogen deprivation in the red alga *Cyanidioschyzon merolae*

Masakazu Toyoshima

Microbiology (2016)

Purification, characterization and crystallization of two types of lipase from *Rhizopus niveus*

Mitsutaka Kohno

Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 58(6) (1994)

Simulation of gastric lipolysis and prediction of felodipine release from a matrix tablet in the fed stomach

A.Diakidou

European Journal of Pharmaceutical Sciences (2009)

P. Braun et al.

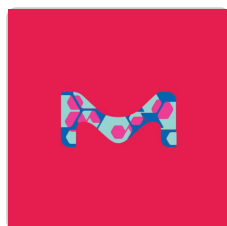
Synlett, 105-105 (1990)

Y. H. Hui and George G. Khachatourians

Food Biotechnology (1995)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

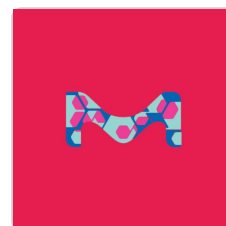


Sigma-Aldrich

62309

Lipase from *Pseudomonas cepacia*
powder, light beige, ≥30 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

62305

Lipase from *Rhizopus oryzae*
powder (fine), ~10 U/mg

[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](#)