

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



62310 ► Sigma-Aldrich.



Lipase from *Rhizopus niveus*

 (0)

powder (fine), ≥1.5 U/mg

[Toutes les photos \(1\)](#)

Synonyme(s):

Triacylglycerol acylhydrolase, Triacylglycerol lipase

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Plus de documents »](#)Numéro CAS: **9001-62-1**Numéro de classification
(Commission des enzymes):**3.1.1.3 (BRENDA, IUBMB)**Numéro EC: **232-619-9**

Numéro MDL:

MFCD00131509

NACRES: NA.26

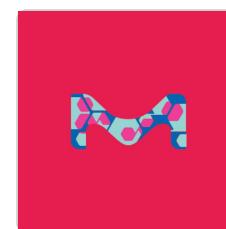
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
62310-10G-F	10 G	 Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	64,70 €	- +	
62310-50G-F	50 G	 Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	229,00 €	- +	

[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

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 ? Visit [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

e.g. 023J5431

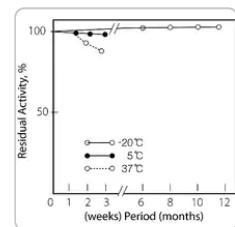
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

L9518Lipase from *Pseudomonas* sp.Type XIII, lyophilized powder, ≥ 15 units/mg solid

Sigma-Aldrich

62285Lipase from *Aspergillus oryzae*lyophilized, powder, white, ~ 50 U/mg[Consulter le prix et la disponibilité](#)[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.

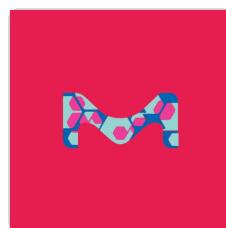
Synlett, 105-105 (1990)

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



Sigma-Aldrich

62305

Lipase from *Rhizopus oryzae*

powder (fine), ~ 10 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[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

© 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](#)