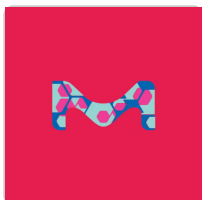


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

 [FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**62309** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Lipase from *Pseudomonas cepacia*

★★★★★ (0)

powder, light beige, ≥30 U/mg

Synonyme(s):

PS Lipase, Triacylglycerol acylhydrolase, Triacylglycerol lipase

Numéro CAS: **9001-62-1**Numéro EC: **232-619-9**

NACRES: NA.54

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

Numéro MDL:

MFCD00131509

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
62309-100MG	100 MG	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	71,90 €	- + 
62309-500MG	500 MG	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	251,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

534730

Amano Lipase from *Pseudomonas fluorescens*

beige-brown, ≥20,000 U/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

534641

Amano Lipase PS, from *Burkholderia cepacia*

≥30,000 U/g, pH 7.0, 50 °C (Optimum pH and temperature)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme powder

Niveau de qualité 100

specific activity ≥30 U/mg

Couleur light beige

Solubilité H₂O: 2 mg/mL, hazy, faintly yellow

Temp. de stockage 2-8°C

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

DESCRIPTION

Application

Lipases are used industrially for the resolution of chiral compounds and the transesterification production of biodiesel.

Actions biochimiques/physiologiques

Lipases catalyze the hydrolysis of triacylglycerols into glycerol and free fatty acids.

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 μmol oleic acid per minute at pH 8.0 and 40 °C (triolein, Cat. No. 62314 as substrate)

Autres remarques

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

Chemoenzymatic synthesis of (-)-carbocyclic 7-deazaoxetanocin G

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



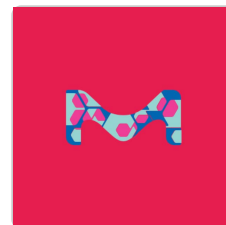
Sigma-Aldrich

L3126

Lipase from porcine pancreas

Type II, ≥ 125 units/mg protein (using olive oil (30 min incubation)), 30-90 units/mg protein (using triacetin)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L0777

Lipase from *Aspergillus oryzae*

solution, $\geq 100,000$ U/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

X. Chen et al.

Tetrahedron Letters, 33, 2249-2249 (1992)

[Effect of sterilisation by gamma irradiation on the ability of polycaprolactone \(PCL\) to act as a scaffold material.](#)

Emily Cottam et al.

Medical engineering & physics, 31(2), 221-226 (2008-09-02)

This paper investigates the effect of sterilisation by gamma irradiation (dose 2.5Mrad) on the following properties of polycaprolactone (PCL): (1) degradation rate (catalysed by lipase), (2) mechanical properties, (3) the ability of cells to attach and subsequently grow on its

[Dietary Lipid Modulation of Intestinal Serotonin in Ballan Wrasse \(*Labrus bergylta*\)-In Vitro Analyses.](#)

Angela Etayo et al.

Frontiers in endocrinology, 12, 560055-560055 (2021-04-10)

Serotonin (5-HT) is pivotal in the complex regulation of gut motility and consequent digestion of nutrients via multiple receptors. We investigated the serotonergic system in an agastric fish species, the ballan wrasse (*Labrus bergylta*) as it represents a unique model

Protective effect of bacterial lipase on lipopolysaccharide-induced toxicity in rat cardiomyocytes; H9C2 cell line.

Mina Mamipour et al.

Journal of cardiovascular and thoracic research, 12(1), 35-42 (2020-03-27)

Introduction: Cardiovascular system is highly sensitive to LPS-induced oxidative damage. This study aimed to show the inhibitory effect of bacterial Lipase on LPS-induced cardiomyoblasts toxicity. Methods: Rat cardiomyoblasts H9C2 were classified into Control, LPS (cells received 0.1, 1 and 10

Extracellular vesicles derived from the periodontal pathogen *Filifactor alocis* induce systemic bone loss through Toll-like receptor 2.

Hyun Young Kim et al.

Journal of extracellular vesicles, 10(12), e12157-e12157 (2021-10-15)

Periodontitis is an inflammatory disease induced by local infection in tooth-supporting tissue. Periodontitis is associated with systemic bone diseases, but little is known about the mechanism of the causal effect of periodontitis on systemic bone resorption. Bacteria-derived extracellular vesicles (EVs)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

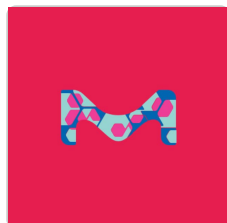
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Shvo's Catalyst

Efficient epimerization catalyst for enzyme mediated dynamic kinetic resolution (DKR).

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

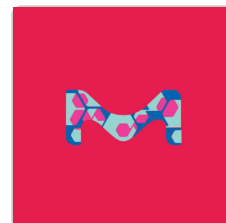


Sigma-Aldrich

62305

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

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

62301

Lipase from *Aspergillus niger*
powder (fine), ~200 U/g

[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](#)