

Toutes les
photos (1)

52583 ▶ Sigma-Aldrich.

Lipase B Candida antarctica immobilized on Immobead 150, recombinant from yeast

★★★★★ (0)

≥ 2000 U/g

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

NACRES:

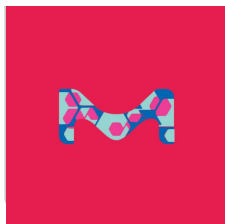
NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
52583-10G	10 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 164,00 €	- + 
52583-50G	50 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 598,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS

Sigma-Aldrich
62288**Lipase B Candida antarctica, recombinant from
*Aspergillus oryzae***powder, beige, ~ 9 U/mg[Consulter le prix et la disponibilité](#)Sigma-Aldrich
L4777**Lipase acrylic resin** $\geq 5,000$ U/g, recombinant, expressed in *Aspergillus niger*[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Recombinant	expressed in yeast
-------------	--------------------

Niveau de qualité	100
-------------------	-----

Forme	beads
-------	-------

specific activity	≥ 2000 U/g
-------------------	-----------------

Poids mol.	33 kDa
------------	--------

Temp. de stockage	2-8°C
-------------------	-------

DESCRIPTION

Description générale

Lipase B or triacylglycerol ester hydrolases belongs to the class of hydrolases. Lipase B from *Candida antarctica* (CALB) possesses 317 amino acids and a molecular weight of 33 kDa. CALB has a catalytic triad and an open solvent accessible active site. The catalytic triad is usually Ser-His-Asp/Glu which is found in the carboxy terminal of parallel β sheet.

Application

Lipase B *Candida antarctica* immobilized on Immobead 150, recombinant from yeast has been used:

- in esterification reaction of lauric acid with n-butanol in a biphasic solvent system
- in hydrolysis of fish oil triglycerides
- in screening of enzymes for Morita–Baylis–Hillman (MBH) reaction

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

Actions biochimiques/physiologiques

Lipases B from *Candida antarctica* (CALB) is a versatile catalyst for biotransformation reactions. In aqueous media, CALB behaves like an esterase rather than a lipase.

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

Lipase B from *Candida antarctica* has been shown to be an effective catalyst for the synthesis of esters of ethyl D-glucopyranoside from fatty acids larger than octanoic acid. It has also been found to catalyze a wide variety of organic reactions including many different regio- and enantio-selective syntheses.

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which liberates 1 μmol butyric acid per minute at pH 7.5 and 40°C (tributyrin, Cat. No. 91010, as substrate)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

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**

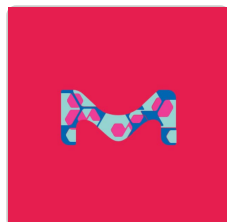
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

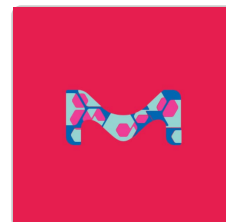


Sigma-Aldrich

89444

Lipase, immobilized on Immobead 150 from
Candida rugosa
 ≥ 100 U/g

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

90678

Lipase, immobilized on Immobead 150 from
Pseudomonas fluorescens
 ≥ 600 U/g

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Kinetics of acyl transfer reactions in organic media catalysed by *Candida antarctica* lipase B

Martinelle M and Hult K

Biochimica et Biophysica Acta, Protein Structure and Molecular Enzymology, 1251(2), 191-197 (1995)

The sequence, crystal structure determination and refinement of two crystal forms of lipase B from *Candida antarctica*

Uppenberg J, et al.

Structure, 2(4), 293-308 (1994)

Asymmetric Morita-Baylis-Hillman reaction catalyzed by pepsin

Xue JW, et al.*Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic*, 124, 62-69 (2016)

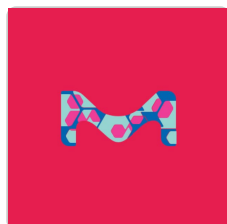
Thermodynamic study of hydrolysis and esterification reactions with immobilized lipases

Sharma A, et al.*European International Journal of Science and Technology*, 4, 128-136 (2015)

Study of reaction parameters and kinetics of esterification of lauric acid with butanol by immobilized Candida antarctica lipase

Shankar S, et al.*Indian Journal of Biochemistry & Biophysics*, 50, 570-576 (2013)[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

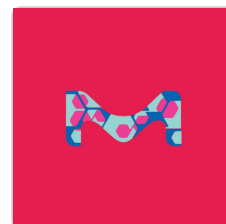
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

52486

Tris(2-carboxyethyl)phosphine, immobilized on Agarose CL-4B

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

52471Fluorescein isothiocyanate-dextran
average mol wt 2,000,000[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](#)