

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents](#) »

01818 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Acylase I from *Aspergillus melleus*

★★★★★ (0)

powder, brown, >0.5 U/mg

Synonyme(s):

Acylase 'Amano', Aminoacylase



Numéro CAS: **9012-37-7**

Numéro EC: **232-732-3**

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.5.1.14 (BRENDA, IUBMB)**

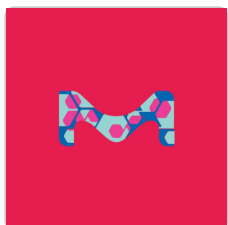
Numéro MDL: **MFCD00081285**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
01818-5G	5 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	74,50 €	<input type="text" value="—"/> <input type="text" value="+"/> 
01818-25G	25 G	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	132,00 €	<input type="text" value="—"/> <input type="text" value="+"/> 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

01824

Acylase I, immobilized on Eupergit® C from *Aspergillus* sp.

≥50 U/g moist material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A3010

Acylase I from porcine kidney

Grade I, lyophilized powder, ≥1500 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme powder

Niveau de qualité 100

specific activity >0.5 U/mg

Couleur brown

Temp. de stockage 2-8°C

DESCRIPTION

Description générale

Acylase I belongs to the aminoacylase family of enzymes.

Application

Acylase I from *Aspergillus melleus* has been used to catalyze the Mannich reaction.

Actions biochimiques/physiologiques

Acylase I plays an important role in the amino acid metabolism of organisms. It also plays a role in the acylation of primary and secondary alcohols. Acylase I is involved in alcoholysis.

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which hydrolyzes 1 μmol N-acetyl-L-methionine per minute at pH 8.0 and 37°C

Remarque sur l'analyse

Enzyme activity: the optimum temperature is 40-45°C, the optimum pH is 8.0 (stable form pH 6-10). The enzyme is activated by CoCl_2 in the range of 10^{-4} to 10^{-3} M.

Autres remarques

Resolution of acetyl amino acids

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - H319 - H334 - H335

Conseils de prudence

P302 + P352 - P305 + P351 +
P338

GHS07,GHS08**Classification des risques**Eye Irrit. 2 - Resp. Sens. 1 -
Skin Irrit. 2 - STOT SE 3**Organes cibles**

Respiratory system

**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

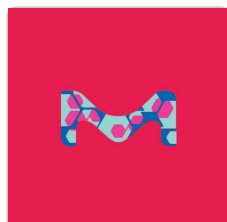
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

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

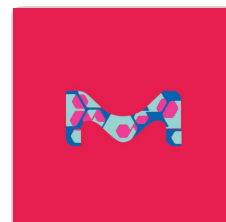
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

534781**Amano Lipase A from *Aspergillus niger***

≥120,000 U/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G4252**Glyoxalase I from *Saccharomyces cerevisiae***Grade IV, buffered aqueous glycerol solution,
≥400 units/mg protein[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Physicochemical and catalytic properties of acylase I from aspergillus melleus immobilized on amino- and carbonyl-grafted stober silica

Kolodziejczak-Radzimska A, et al.
Biotechnology Progress, 767-777 (2018)

Preparation of the enantiomers of 1-phenylethan-1, 2-diol. Regio- and enantioselectivity of acylase I and Candida antarctica lipases A and B

Virsu P, et al.

Tetrahedron, 12(17), 2447-2455 (2001)

Enzyme-catalyzed asymmetric Mannich reaction using acylase from *Aspergillus melleus*

Guan Z, et al.

Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic, 111, 16-20 (2015)

K. Uchida et al.

Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals, 29, 867-867 (1991)

[Differential expression of haemolymph proteome of resistant strain and susceptible strain for BmNPV in *Bombyx mori* L].

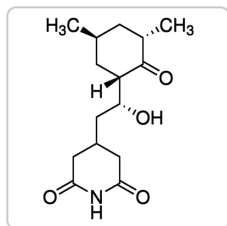
Keya Cai et al.

Sheng wu gong cheng xue bao = Chinese journal of biotechnology, 24(2), 285-290 (2008-05-10)

Three model silkworms, highly resistant strain, highly susceptible strain and their near isogenic line were established by hybridization and backcross. The resistance of silkworm (*Bombyx mori* L.) to BmNPV was studied at proteomic level using two-dimensional gel electrophoresis and MALDI

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

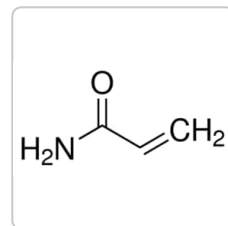


Sigma-Aldrich

01810

Cycloheximide

≥95% (HPLC)



Sigma-Aldrich

01700

Acrylamide

purum, ≥98.0% (GC)

[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](#)