

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



01818 ► Sigma-Aldrich.



## Acylase I from *Aspergillus melleus*



(0)

powder, brown, &gt;0.5 U/mg

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

Synonyme(s):

Acylase 'Amano', Aminoacylase

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)

Numéro CAS:

**9012-37-7**Numéro de classification  
(Commission des enzymes):**3.5.1.14 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro EC:

**232-732-3**

Numéro MDL:

**MFCD00081285**

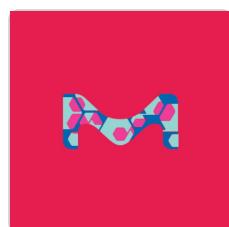
NACRES:

NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
01818-5G	5 G	 Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	74,50 €	<span>–</span> <span>+</span>	
01818-25G	25 G	 Only 4 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	132,00 €	<span>–</span> <span>+</span>	

[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  $\mu$ mol 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  $\text{CoCl}_2$  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



Sigma-Aldrich

**G4252**

Glyoxalase I from *Saccharomyces cerevisiae*

Grade IV, buffered aqueous glycerol solution,  
≥400 units/mg protein



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[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

Virus 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. ]

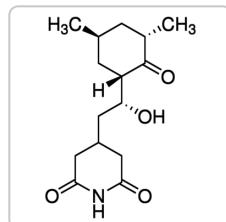
Keya Cai et al.

*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

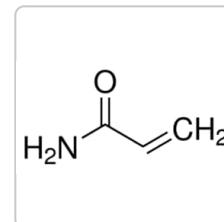


Sigma-Aldrich

**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](#)