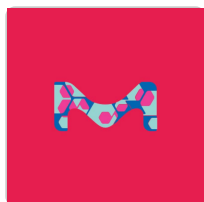


Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)

Toutes les
photos (1)

P0389 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Penicillinase from *Bacillus cereus*

★★★★★ (0)

lyophilized powder, 1,500-3,000 units/mg protein (using benzylpenicillin)

Synonyme(s):

β-Lactamase I from *Bacillus cereus*, β-Lactamase II, Cephalosporinase, Penicillin amido-β-lactam hydrolase

Numéro CAS: **9073-60-3**

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.5.2.6 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro MDL: **MFC00131819**

NACRES: NA.54

Documents

↓ **FDS**

🔍 **COO/COA**

📄 **Fiche des
caractéristiques**

Plus de
documents »

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité
P0389-1KU	1000 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails...	98,20 €	− + i
P0389-5KU	5000 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails...	374,00 €	− + i
P0389-10KU	10000 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails...	661,00 €	− + i
P0389-25KU	25000 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails...	756,00 €	− + i

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

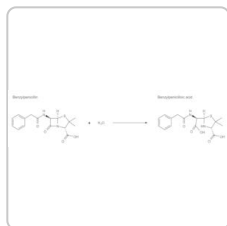
[GET YOURS HERE](#)

5A25KU

way)

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

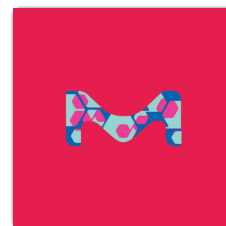
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P4524 **β -Lactamase from *Enterobacter cloacae***

Type IV, lyophilized powder, 0.2-0.6 units/mg protein (using benzylpenicillin)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

61305**Penicillinase from *Bacillus cereus***

lyophilized, powder, white, ~13 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme

lyophilized powder

Niveau de qualité

300

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



application(s)	diagnostic assay manufacturing
----------------	--------------------------------

Expédié(e)(s) dans	wet ice
--------------------	---------

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

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

DESCRIPTION

Description générale

Penicillinase from *Bacillus cereus* has been shown to contain three distinct species when purified and examined for homogeneity by sedimentation analysis, amino-terminal analysis, and vertical acrylamide gel electrophoresis.

Application

Penicillinase can be used to reduce levels of penicillin in patients with severe penicillin reactions.

Used in the production of penicillin.

Used in the production of penicillin. Penicillinase from *Bacillus cereus* has been used in a comparison study with penicillinase from *Bacillus subtilis* where the Michaelis constant, shape of the Ph/activity curve and immunological properties were shown to be significantly different.

Actions biochimiques/physiologiques

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

One unit will hydrolyze 1.0 μ mole of indicated substrate per min at pH 7.0 at 25 °C. Sold as benzylpenicillin units. This International Unit (using benzylpenicillin as substrate) is approximately equal to 600 Levy or 75 Pollock units.

Forme physique

Lyophilized powder containing phosphate and citrate buffer salts

Remarque sur l'analyse

Protein determined by biuret.

PRODUITS APPARENTÉS

Inhibiteur**D7910**

3,4-Dichloroisocoumarin, serine protease inhibitor

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms**Mention d'avertissement****Mentions de danger****Conseils de prudence**

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)**Classification des risques**

Resp. Sens. 1 - Skin Sens. 1

**Code de la classe de
stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

**Équipement de protection
individuelle**dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Faceshields,
Gloves

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

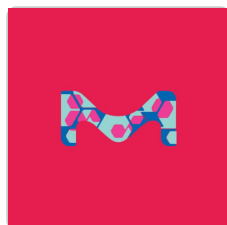
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)**Rechercher****Certificat d'origine**

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

Brighten up your lab coat!

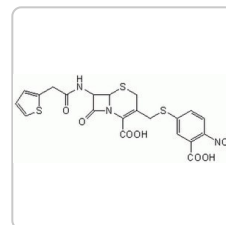
Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)[Rechercher](#)**Plus De Documents**[Enzyme Explorer](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Sigma-Aldrich

76427**Penicillin Amidase from *Escherichia coli***

5-10 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

219475**CENTA β -Lactamase Substrate - CAS 9073-60-3 - Calbiochem**CENTA β -Lactamase Substrate, CAS 9073-60-3, is a chromogenic β -lactamase substrate for both Gram...[Consulter le prix et la disponibilité](#)**ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS****Anaphylactic shock after therapy with penicillinase.****AL HYMAN**

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



Addition of Penicillin

Manson, E., et al.

Microbiology, 11, 493-505 (1954)

Properties of penicillinase from *Bacillus cereus* 569.

J Imsande et al.

The Journal of biological chemistry, 245(9), 2205-2212 (1970-05-10)

Determination of penicillin in pharmaceutical formulations by flow injection analysis using an optimised immobilised penicillinase reactor and iodometric detection.

M A van Opstal et al.

Journal of pharmaceutical and biomedical analysis, 8(1), 49-60 (1990-01-01)

An automated assay for the determination of penicillin in formulations suitable for use in pharmaceutical quality control is presented. The method is based on the classical iodometric penicillin assay which is incorporated in a flow injection analysis (FIA) system. The

Perineuronal Nets Regulate the Inhibitory Perisomatic Input onto Parvalbumin Interneurons and γ Activity in the Prefrontal Cortex.

Hector Carceller et al.

The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience, 40(26), 5008-5018 (2020-05-28)

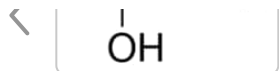
Parvalbumin-expressing (PV+) interneurons play a key role in the maturation and synchronization of cortical circuitry and alterations in these inhibitory neurons, especially in the medial prefrontal cortex (mPFC), have been found in different psychiatric disorders. The formation of perineuronal nets

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)[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](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)