

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

Plus de
documents »

P5936 ▶ **Sigma-Aldrich**

Pectolyase from *Aspergillus japonicus*

★★★★★ (0)

suitable for plant cell culture, lyophilized powder

Synonyme(s):

PEL1

Numéro de classification
(Commission des enzymes):

3.2.1.15 (BRENDA, IUBMB)

Numéro MDL:

MFCD00131813

NACRES:

NA.72

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité	
P5936-100MG	100 MG	 Disponible pour expédition le 06 octobre 2022	Détails...	392,00 €	— +	
P5936-250MG	250 MG	 Only 3 left in stock (more on the way)	Détails...	659,00 €	— +	

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P3026

Pectolyase from *Aspergillus japonicus*

lyophilized powder, ≥ 0.3 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Millipore

441201-M

MACERASE Pectinase, *Rhizopus* sp.

Useful in isolating intact cells and protoplasts from higher plants. Note: 1 KU = 1000 units.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



PROPRIÉTÉS

Forme	lyophilized powder
Niveau de qualité	200
specific activity	≥ 0.3 unit/mg solid
Caractéristiques du produit alternatif plus écologique	Design for Energy Efficiency Learn more about the Principles of Green Chemistry .
technique(s)	cell culture plant: suitable
application(s)	agriculture
Autre catégorie plus écologique	Enabling
Temp. de stockage	2-8°C

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

Catégories apparentées

[Greener Alternative Products](#)

[Plant Culture Media](#)

[Plant Culture Reagents](#)

DESCRIPTION

Description générale

We are committed to bringing you Greener Alternative Products, which adhere to one or more of The 12 Principles of Greener Chemistry. This product has been used as enzyme for alternative energy. For more information see the [Enzymes for Alternative Energy Research](#).

Application

Pectolyase P5936 (Pel1) is a natural mixed pectolyase produced by the fungus *Aspergillus japonicus* used to digest components (endopolygalacturonate and pectin) of plant cell walls. Treatment of cell walls with pectolyase can be used to destabilize the cell walls for organelle isolation or to modify the elasticity of the cell walls.

Pectolyase from *Aspergillus japonicas* has been used to digest the siliques and also in immunofluorescence experiments.

Used in plant protoplast preparation to digest cell wall prior to organelle isolation.

Conditionnement

100, 250 mg in poly bottle

1 g in poly bottle

Autres remarques

Reported to contain two types of pectinase, endopolygalacturonase (EC3.2.1.15), endopectin lyase (EC4.2.2.10) and a maceration stimulating factor.

Définition de l'unité

One unit will liberate 1.0 μ mole of galacturonic acid from polygalacturonic acid per min at pH 5.5 at 25 °C.

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

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

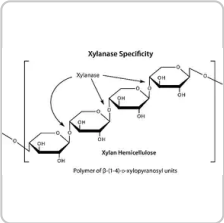
Plus De Documents

Complex Carbohydrate Analysis- Enzymes, Kits and Reagents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

H2125

Hemicellulase from *Aspergillus niger*

powder, 0.3-3.0 unit/mg solid (using a β -galactose dehydrogenase system and locust bean gum as substrate)



Sigma-Aldrich

P2611

Pectinase from *Aspergillus aculeatus*

aqueous solution, $\geq 3,800$ units/mL

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Detection of the quantity of kinesin and microgravity-sensitive kinesin genes in rat bone marrow stromal cells grown in a simulated microgravity environment

Ni C, et al.

Acta Astronautica, 68(11-12), 1722-1728 (2011)

Restoration of mature etiolated cucumber hypocotyl cell wall susceptibility to expansin by pretreatment with fungal pectinases and EGTA in vitro.

Qingxin Zhao et al.

Plant physiology, 147(4), 1874-1885 (2008-06-20)

Mature plant cell walls lose their ability to expand and become unresponsive to expansin. This phenomenon is believed to be due to cross-linking of hemicellulose, pectin, or phenolic groups in the wall. By screening various hydrolytic enzymes, we found that

AtKP1, a kinesin-like protein, mainly localizes to mitochondria in *Arabidopsis thaliana*

Ni C Z, et al.

Cell Research, 15(9), 725-725 (2005)

Nuclear fusions contribute to polyploidization of the gigantic nuclei in the chalazal endosperm of *Arabidopsis*

Baroux C, et al.

Planta, 220(1), 38-46 (2004)

Heterologous Complementation of SPO11-1 and -2 Depends on the Splicing Pattern.

Thorben Sprink et al.

International journal of molecular sciences, 22(17) (2021-09-11)

In the past, major findings in meiosis have been achieved, but questions towards the global understanding of meiosis remain concealed. In plants, one of these questions covers the need for two diverse meiotic active SPO11 proteins. In *Arabidopsis* and other

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

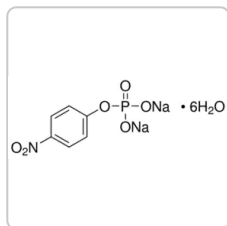
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Carbohydrate Analysis III

A key resource feature at our Enzyme Explorer section of biochemicals is "Enzymes for Carbohydrate Analysis and Digestion." Offering kits, reagents, analysis, lists of enzymes related to PTM and carbohydrate metabolism.

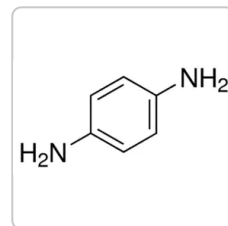
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

P5994**Phosphatase substrate**

40 mg tablets

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P6001**p-Phenylenediamine**

98% (GC)

[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](#)