

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



Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

Plus de
documents »

10108227001 Roche

Acid Phosphatase

grade II, from potato

Synonyme(s):
phosphatase, acid

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.1.3.2 (BRENDA, IUBMB)**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10108227001	500 MG	 Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 342,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
P1146
Phosphatase, Acid from potato
lyophilized powder, ≥3.0 units/mg solid



Sigma-Aldrich
P3752
Phosphatase, Acid from potato
lyophilized powder, ≥0.5 unit/mg solid

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

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Forme	lyophilized
specific activity	~2 units/mg protein (at 25 °C with 4-nitrophenyl phosphate as the substrate)
Conditionnement	pkg of 500 mg
manufacturer/tradename	Roche
pH optimal	4.9-5.6
Expédié(e)s dans	wet ice

Catégories apparentées

[Roche® Life Science Products](#)

DESCRIPTION

Description générale

Orthophosphoric-monoester phosphohydrolase (acid optimum).

Acid phosphatase is a non-specific phosphomonoesterase, found in the cytoplasmic and cell wall sections of swelling potato tubers. It possesses several acidic amino acid residues. It is found to be present in up to six isoforms with varying degree of glycosylation. The major potato isoform is a homodimer having a molar mass of 96kDa.

Actions biochimiques/physiologiques

Acid phosphatase maintains the concentration of inorganic phosphate. It hydrolyzes orthophosphate monoesters under acidic conditions and also takes part in tuber development in potatoes. It eliminates phosphate groups from phosphoproteins, such as casein, riboflavin binding protein, pepsinogen, ovalbumin, and phosvitin.

Stockage et stabilité

Store at 2 to 8 °C. (Store dry!)

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

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)

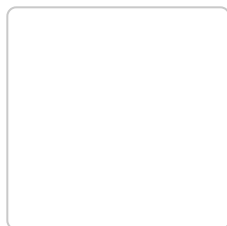
Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

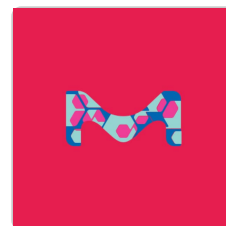
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

387A**Acid Phosphatase, Leukocyte (TRAP) Kit**

Kit formulated with all liquid reagents

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

86247**Taka-Diastase from *Aspergillus oryzae***

powder, slightly beige, ~100 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Acid phosphatases

H Bull*Journal of Clinical Pathology*, 55, 65-72 (2002)

Purification and biochemical characterisation of acid phosphatase-I from seeds of *Nelumbo nucifera*.

Sanaullah Khan et al.*Natural product research*, 30(5), 570-573 (2015-04-19)

Acid phosphatase-I (Apase-I) from seeds of *Nelumbo nucifera* was purified to electrophoretic homogeneity by combination of ammonium sulfate precipitation, size-exclusion and ion exchange chromatography. SDS-PAGE of purified Apase-I gave a single band with molecular mass of 80 kDa under reducing

Purification and Characterization of a Potato Tuber Acid Phosphatase Having Significant Phosphotyrosine Phosphatase Activity.

K. S. Gellatly et al.*Plant physiology*, 106(1), 223-232 (1994-09-01)

The major acid phosphatase (APase) from potato (*Solanum tuberosum* L. cv Chiefton) tubers has been purified 2289-fold to near homogeneity and a final O-phospho-L-tyrosine (P-Tyr) hydrolyzing specific activity of 1917 [μ]mol Pi produced min⁻¹ mg⁻¹ of protein. Nondenaturing polyacrylamide gel

Acid phosphatase activity may affect the tuber swelling by partially regulating sucrose-mediated sugar resorption in potato.

Da-Yong Wang et al.

Journal of integrative plant biology, 50(6), 733-741 (2008-08-21)

APase activity is involved in regulating many physiological and developmental events by affecting the resorption process. In this study, we investigate the role of APase activity in tuber development in potato. APase activities were mainly localized in cytoplasm, gaps among

Removal of phosphate groups from casein with potato acid phosphatase.

E W Bingham et al.

Biochimica et biophysica acta, 429(2), 448-460 (1976-04-08)

Potato acid phosphatase (EC 3.1.3.2) was used to remove the eight phosphate groups from alphas1-casein. Unlike most acid phosphatases, which are active at pH 6.0 or below, potato acid phosphatase can catalyze the dephosphorylation of alphas1-casein at pH 7.0. Although

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

API-RO

Alkaline Phosphatase (AP)

grade I, from calf intestine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

10108090001

Peroxidase (POD)

grade I, from horseradish

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

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](#)