

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

**GET YOURS HERE!**

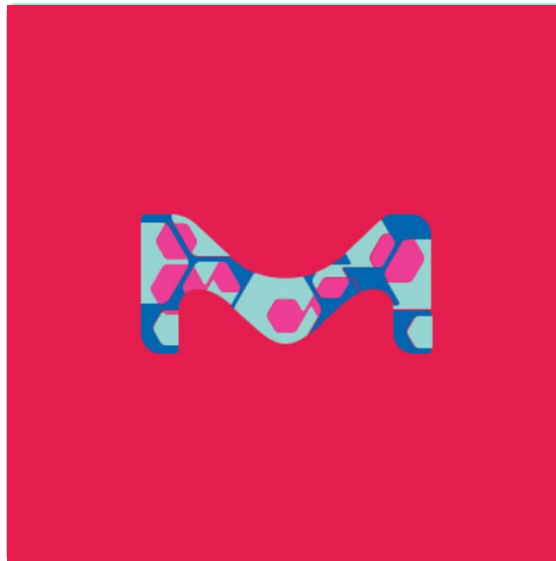
Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

**79390** ▶ **Sigma-Aldrich®**

Phosphatase, Alkaline from calf intestinal mucosa

★★★★★ (0)

suitable for enzyme immunoassay, solution (clear, colorless), ~2500 U/mg protein (~10 mg/ml)

[Toutes les photos](#) (1)**Synonyme(s):**

Alkaline Phosphatase from calf intestinal mucosa

Numéro CAS:**9001-78-9****Numéro de classification (Commission des enzymes):****3.1.3.1 (BRENDA, IUBMB)****Numéro EC:****232-631-4****Numéro MDL:****MFCD00131849****eC@ss:**

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!

**Select an Option**

Référence

79390-1MG



1 MG

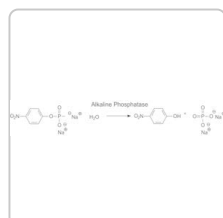
211,00 €

Date d'expédition estimée le 16 décembre 2022

—

1

+

Ajouter au panier[Demander une commande en gros](#)**Documents**[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents >>](#)**PRODUITS RECOMMANDÉS**

Sigma-Aldrich

P0114**Phosphatase, Alkaline from bovine intestinal mucosa**

BioUltra, buffered aqueous glycerol solution, ≥5,700 DEA units/mg protein

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Source biologique

bovine (calf) intestinal mucosa

Forme

solution (clear, colorless)

specific activity

~2500 U/mg protein (~10 mg/ml)

Poids mol. $M_r \sim 140000$ **technique(s)**

enzyme immunoassay: suitable

Impuretés0.1 mM $ZnCl_2$ 1 mM $MgCl_2$

3 M NaCl

30 mM triethanolamine

pH

~7.6

Temp. de stockage

2-8°C

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

Catégories apparentées[Detection Substrates & Enzymes](#)

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



Application

Alkaline phosphatase is used in the laboratory to remove phosphate monoesters which prevents self-ligation. It is also used in the dairy industry to confirm pasturization of milk. Alkaline phosphatase is commonly conjugated to antibodies and used in immunoblotting, ELISA's, and other antibody based detection assays.

Actions biochimiques/physiologiques

Alkaline phosphatase is a hydrolytic enzyme which dephosphorylates a variety of molecules under basic conditions.

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which hydrolyzes 1 μmol 4-nitrophenyl phosphate per minute at pH 9.8 and 37 °C

Reconstitution

The solution can be used without dialysis (for enzyme immuno-assay).

Autres remarques

Sales restrictions may apply

Used in highly sensitive (pg/m) enzyme immunoassays with LCEC detection of phenol; Comparison of three methods for conjugating alkaline phosphatase to human placental lactogen; Preparation of enzyme-antibody conjugates; Liposome immunoassay with antigen-coupled liposomes containing alkaline phosphatase

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

Not applicable

GET YOURS HERE!



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](#)

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



Roche

10567752001

Alkaline Phosphatase

EIA grade, from calf intestine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 7 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Opioid receptor agonists enhance the phosphorylation state of Fas-associated death domain (FADD) protein in the rat brain: functional interactions with casein kinase I α , Galphai proteins, and ERK1/2 signaling.

Garcia-Fuster, M.J., et al.

Neuropsychopharmacology, 55, 886-899 (2008)

Liposome immunoassay (LIA) with antigen-coupled liposomes containing alkaline phosphatase.

C K Kim et al.

Journal of immunological methods, 159(1-2), 101-106 (1993-02-26)

Immunoliposomes were prepared and their immunoassay applications investigated. Liposomes were prepared from cholesterol and phospholipids including maleimidobenzoylphosphatidylethanolamine (MBPE) for conjunction with thiol-containing antigens. Alkaline phosphatase (APase) was entrapped in the liposome and BSA, the antigen, was modified by reaction with

K.R. Wehrmeyer et al.

Journal of Liquid Chromatography, 6, 2141-2141 (1983)

Comparison of three conjugation procedures for the formation of tracers for use in enzyme immunoassays.

D G Williams

Journal of immunological methods, 72(1), 261-268 (1984-08-03)

One of the requirements for enzyme immunoassay is the formation of a labelled component of the assay system which can be either the ligand or the binder. Three methods for conjugating alkaline phosphatase to human placental lactogen were investigated, involving

M.I. Halliday et al.

Scientific Newsletters

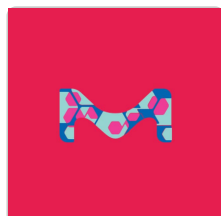
Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and

Améliorez vos articles scientifiques apparentes

GET YOURS HERE!



PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

79383

Phosphate buffered saline

BioUltra, washing buffer for peroxidase conjugates in Western Blotting, 10x concentrate

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

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..

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



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](#)