

Scientific Newsletters

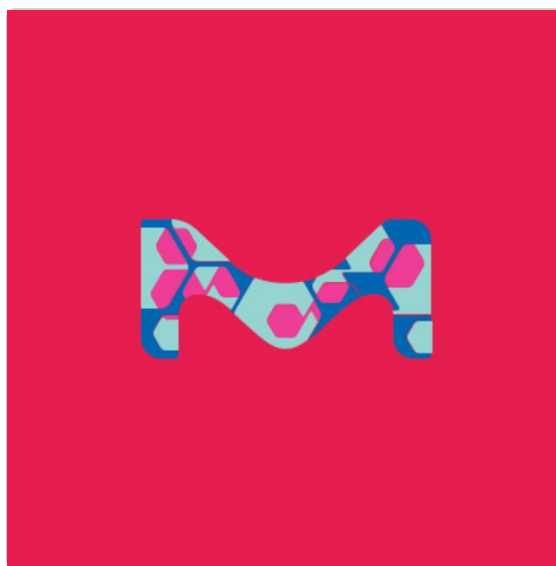
Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

**GET YOURS HERE!****77332** ▶ **Sigma-Aldrich®**

Peroxidase from horseradish

★★★★★ (0)

lyophilized, powder, ~150 U/mg

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

(2R,3S,6S,7R,8R)-3-(3-formamido-2-hydroxybenzamido)-8-hexyl-2,6-dimethyl-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-yl 3-methylbutanoate, Antimycin A, Horseradish peroxidase

Numéro CAS:**9003-99-0****Numéro de classification (Commission des enzymes):****1.11.1.7 (BRENDA, IUBMB)****Numéro EC:****232-668-6****Numéro MDL:****MFCD00071339**

Scientific Newsletters

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

GET YOURS HERE!



Select an Option

Référence

77332-100MG



100 MG

100,00 €



Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P8375

Peroxidase from horseradish

Type VI, essentially salt-free, lyophilized powder, ≥ 250 units/mg solid (using pyrogallol)

Scientific Newsletters

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

GET YOURS HERE!

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Source biologique
horseradish

Niveau de qualité
100

Forme
powder

Qualité
lyophilized

specific activity
~150 U/mg

Poids mol.
 $M_r \sim 40000$

Solubilité
50 mM potassium phosphate buffer, pH 6.0: 5 mg/mL (0.1% BSA)

Expédié(e)s dans
wet ice

Temp. de stockage
2-8°C

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [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!



Description générale

Horseradish peroxidase (HRP) is a vital and a widely studied heme-containing enzyme, isolated from a hardy perennial herb, horse radish. It catalyzes the oxidation of various organic and inorganic compounds by using hydrogen peroxide as substrates. HRP is involved in indole-3-acetic acid metabolism, cross-linking of biological polymers and lignification. This enzyme in combination with indole-3-acetic acid or its derivatives acts as a potential therapeutic for targeted cancer therapies. Commercially HRP is used as a constituent of clinical diagnostic kits and is used in immunoassays.

Application

Peroxidase from horseradish has been used:

- for isolation of N-Linked glycans
- as a constituent of D-amino acid oxidase (DAAO) buffer
- to decompose hydrogen peroxide (H₂O₂) into water to demonstrate the performance of the portable oxidative stress sensor (POSS)

Horseradish peroxidase is used widely within biochemistry as a detection reagent in a variety of applications including ELISA, immunoblotting, and immunohistochemistry.

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which oxidizes 1 μ mol ABTS (Cat. No. 11557) per minute at pH 6.0 and 25°C

Autres remarques

Use of chemically modified peroxidase in benzene; Cross-linking of proteins; Enzyme catalyzed polymerization and precipitation of aromatic compounds from wastewater

PRODUITS APPARENTÉS

Remplacé(E)(S) Par

P8125

Scientific Newsletters

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

GET YOURS HERE!



INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H317 - H334

Conseils de prudence

P261 - P272 - P280 - P284 - P302 + P352 - P333 + P313

Classification des risques

Resp. Sens. 1 - Skin Sens. 1

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

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

Scientific Newsletters

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

GET YOURS HERE!



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



Roche

10814407001

Peroxidase (POD)

EIA grade, from horseradish

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 6 >

Scientific Newsletters

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

GET YOURS HERE!



Portable oxidative stress sensor: dynamic and non-invasive measurements of extracellular H₂O₂ released by algae

Koman VB, et al.

Biosensors And Bioelectronics, 68, 245-252 (2015)

K. Takahashi et al.

Biochemical and Biophysical Research Communications, 121, 216-216 (1984)

Combination of Microwave-Assisted Girard Derivatization with Ionic Liquid Matrix for Sensitive MALDI-TOF MS Analysis of Human Serum N-Glycans

Le HT, et al.

Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2018 (2018)

Bacterial Competition Assay Based on Extracellular D-amino Acid Production

Alvarez, Laura and Cava, Felipe

The ISME Journal, 2018(3), 249-259 (2017)

J.A. Nicell et al.

Water Science and Technology, 25, 157-157 (1992)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

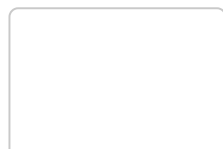
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Injectable Hydrogels for Cell Delivery and Tissue Regeneration

The use of hydrogel-based biomaterials for the delivery and recruitment of cells to promote tissue regeneration in the body is of growing interest. This article discussed the application of hydrogels in cell delivery and tissue regeneration.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



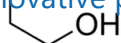
Sigma-Aldrich

773263

N-(2-Hydroxyethyl)maleimide

Scientific Newsletters

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

GET YOURS HERE!**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..

Contactez notre Service technique

Scientific Newsletters

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



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](#)