

**803057 ► Sigma-Aldrich.**

# Manganese Peroxidase from white-rot fungus (*Phanerochaete chrysosporium*)

 (0)

recombinant, expressed in corn, lyophilized powder, ≥200 units/g solid

[Toutes les photos \(1\)](#)**Synonyme(s):**Manganese peroxidase from white-rot fungus (*Phanerochaete chrysosporium*), Manganese-dependent lignin peroxidase, MnP, Peroxidase, manganese**Numéro CAS:**[114995-15-2](#)**Numéro de classification (Commission des enzymes):**[1.11.1.13 \(BRENDA, IUBMB\)](#)**Numéro MDL:**[MFCD03792385](#)**NACRES:**

NA.54

## Select an Option

Référence

803057-10MG



10 MG

**347,00 €**



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



1



**Ajouter au panier**

**Demander une commande en gros**

---

### Documents

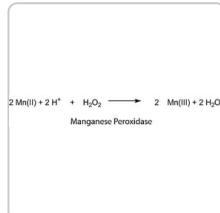
**FDS**

**COO/COA**

[Plus de documents »](#)

---

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**93014**

Manganese peroxidase from white-rot fungus (*Phanerochaete chrysosporium*)

powder, light brown, ≥10 U/g

**Consulter le prix et la disponibilité**

< 1 of 10 >

## PROPRIÉTÉS

**Recombinant**  
expressed in corn

**Niveau de qualité**  
200

**Forme**  
lyophilized powder

**specific activity**  
≥200 units/g solid

**Poids mol.**  
~53 kDa (single isozyme)

**N° d'accession UniProt**  
**P54583**

**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

Manganese peroxidase from white-rot fungus (*Phanerochaete chrysosporium*) is a lignin-modifying peroxidase that catalyzes the oxidation of Mn<sup>2+</sup> to Mn<sup>3+</sup>. Mn<sup>3+</sup> is stabilized by chelators like oxalic acid. Manganese peroxidase uses peroxide as an oxidant and manganese coordination compounds as charge-transfer mediators.

Manganese peroxidase has a molecular weight of 40-50 kDa and is a glycosylated heme protein.

### Conditionnement

10 mg in glass bottle

## Définition de l'unité

One unit is the amount of enzyme which will oxidize 1.0  $\mu$ mole  $Mn^{2+}$  per minute to  $Mn^{3+}$  at pH 4.5 and 25 °C

## Forme physique

Supplied as a lyophilized powder containing ~50% sodium tartrate

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

### WGK

WGK 3

### Flash Point(F)

Not applicable

### Point d'éclair C

Not applicable

---

## 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](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Kinetic Analysis of Manganese Peroxidase

I-Ching Kuan

*The Journal of Biological Chemistry, 268 (1993)*

### Review: lignin conversion by manganese peroxidase (MnP)

Martin H

*Enzyme and Microbial Technology, 30(4) (2002)*

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

**802S-05A**

Human Preadipocytes: HPAd, adult subcutaneous

[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

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](#)