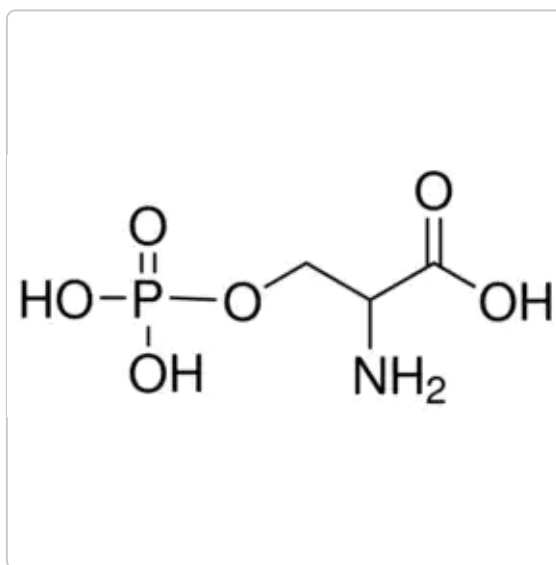


**79710** ► **Sigma-Aldrich®**

O-Phospho-DL-serine

★★★★★ (0)

≥98.0% (NT)

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

DL-2-Amino-3-hydroxypropanoic acid 3-phosphate, DL-SOP, DL-Serine monophosphoric acid

Empirical Formula (Hill Notation):C₃H₈NO₆P**Numéro CAS:****17885-08-4****Poids moléculaire:**

185.07

Beilstein:

1726828

Numéro EC:**241-834-7****Numéro MDL:**

MFCD00021723

ID de substance PubChem:

57652815

NACRES:

NA.26

Select an Option

Référence

79710-10G



10 G

71,30 €Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier[Demander une commande en gros](#)

Documents

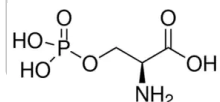
**FDS****COO/COA****Fiche des caractéristiques**[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P0878



O-Phospho-L-serine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité

100

Essai/Dosage

≥98.0% (NT)

Forme

powder or crystals

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

Impuretés

≤0.5% free serine (TLC)

≤1% water

Couleur

white to faint beige

SMILES string

NC(COP(=O)(O)O)C(=O)O

InChI

1S/C3H8NO6P/c4-2(3(5)6)1-10-11(7,8)9/h2H,1,4H2,(H,5,6)(H2,7,8,9)

InChI key

BZQFBWGGGLXLEPQ-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

Amino Acids

DESCRIPTION

Actions biochimiques/physiologiques

O-Phospho-DL-serine (pSer) is used in the study of non-enzymatic aminophospholipid glycation.

O-Phosphoserine is used in alternative pathways for biosynthesis of cysteine and of selenocysteine (Sec) by tRNA-dependent conversion of O-phosphoserine (Sep) by O-phosphoseryl-tRNA:selenocysteinyl-tRNA synthase (SepSecS).

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H315 - H319 - H335

Conseils de prudence

P302 + P352 - P305 + P351 + P338

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Skin Irrit. 2 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Faceshields, Gloves, type P3 (EN 143) respirator cartridges

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**

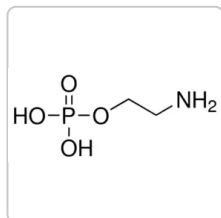
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents**[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

P0503

O-Phosphorylethanolamine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 1 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

The MPK6-ERF6-ROS-responsive cis-acting Element7/GCC box complex modulates oxidative gene transcription and the oxidative response in Arabidopsis.

Pengcheng Wang et al.*Plant physiology*, 161(3), 1392-1408 (2013-01-10)

Reactive oxygen species (ROS) have been characterized as both important signaling molecules and universal stressors that mediate many developmental and physiological responses. So far, details of the transcriptional mechanism of ROS-responsive genes are largely unknown. In the study reported here

Cysteine synthase (CysM) of *Mycobacterium tuberculosis* is an O-phosphoserine sulfhydrylase: evidence for an alternative cysteine biosynthesis pathway in mycobacteria.

Daniel Agren et al.*The Journal of biological chemistry*, 283(46), 31567-31574 (2008-09-19)

The biosynthesis of cysteine is a crucial metabolic pathway supplying a building block for de novo protein synthesis but also a reduced thiol as a component of the oxidative defense mechanisms that appear particularly vital in the dormant state of

An interspecies malate-pyruvate shuttle reconciles redox imbalance in an anaerobic microbial community.

Po-Hsiang Wang et al.*The ISME journal*, 13(4), 1042-1055 (2019-01-05)

Microbes in ecosystems often develop coordinated metabolic interactions. Therefore, understanding metabolic interdependencies between microbes is critical to deciphering ecosystem function. In this study, we sought to deconstruct metabolic interdependencies in organohalide-respiring consortium ACT-3 containing *Dehalobacter restrictus* using a combination of

Structural units important for activity of a novel-type phosphoserine phosphatase from *Hydrogenobacter thermophilus* TK-6 revealed by crystal structure analysis.

Yoko Chiba et al.

The Journal of biological chemistry, 288(16), 11448-11458 (2013-03-13)

Novel-type serine-synthesizing enzymes, termed metal-independent phosphoserine phosphatases (iPSPs), were recently identified and characterized from *Hydrogenobacter thermophilus*, a chemolithoautotrophic bacterium belonging to the order Aquificales. iPSPs are cofactor-dependent phosphoglycerate mutase (dPGM)-like phosphatases that have significant amino acid sequence similarity to dPGMs

Hepatitis C virus triggers mitochondrial fission and attenuates apoptosis to promote viral persistence.

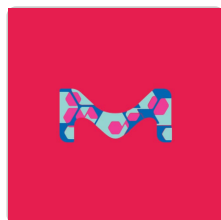
Seong-Jun Kim et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 111(17), 6413-6418 (2014-04-16)

Mitochondrial dynamics is crucial for the regulation of cell homeostasis. Our recent findings suggest that hepatitis C virus (HCV) promotes Parkin-mediated elimination of damaged mitochondria (mitophagy). Here we show that HCV perturbs mitochondrial dynamics by promoting mitochondrial fission followed by

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

79682

Peptidoglycan from *Streptomyces* sp.

[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

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](#)