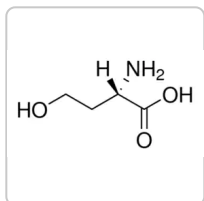


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (3)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

Plus de
documents

H6515 **Sigma-Aldrich.**

L-Homoserine

★★★★★ (0)

Synonyme(s):

(S)-2-Amino-4-hydroxybutyric acid, Hse

Formule linéaire:

HOCH₂CH₂CH(NH₂)CO₂H

Numéro CAS: **672-15-1**

Beilstein: 1721681

Numéro MDL: **MFCD00063090**

ID de substance PubChem: **24895748**

Poids moléculaire: 119.12

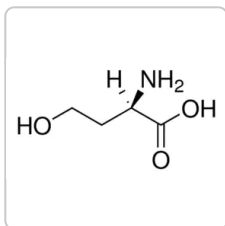
Numéro EC: **211-590-6**

eCl@ss: 32160406

NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H6515-10MG	10 MG	Date d'expédition estimée le 04 janvier 2023	48,30 €	<div>- +</div>
H6515-250MG	250 MG	Date d'expédition estimée le 23 décembre 2022	87,40 €	<div>- +</div>
H6515-1G	1 G	Date d'expédition estimée le 04 janvier 2023	229,00 €	<div>- +</div>
H6515-5G	5 G	Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	1010,00 €	<div>- +</div>

PRODUITS RECOMMANDÉS

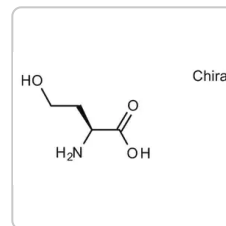


Sigma-Aldrich

H4021

D-Homoserine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

8.14359

L-(-)-Homoserine
for synthesis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage $\geq 98\%$ (TLC)

Niveau de qualité 100

Forme powder

Couleur white to off-white

Pf 203 °C (dec.) (lit.)

application(s)	cell analysis detection
SMILES string	<chem>N[C@@H](CCO)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C4H9NO3/c5-3(1-2-6)4(7)8/h3,6H,1-2,5H2,(H,7,8)/t3-/m0/s1
InChI key	UKAUYYVFTDYCKQA-VKHKMYHEASA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

DESCRIPTION

Description générale

L-Homoserine is a variant of serine with an additional carbon on its side chain.

Application

L-Homoserine has been used as an internal standard for neurotransmitter analysis and amino acids quantification.

Conditionnement

10, 250 mg in poly bottle

1, 5 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-Homoserine is synthesized by deoxidation process, catalysed by homoserine dehydrogenase. This is one of the steps in the synthesis of L-threonine. The carbon flux in bacteria such as *E. coli* is maintained by this reaction.

L-Homoserine is used in the biosynthesis of methionine, threonine and isoleucine.

Autres remarques

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [H6515.pdf](#) Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit sigma.com/metlin.

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

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

[FT-NMR Spectra](#)

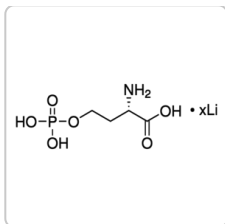
[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

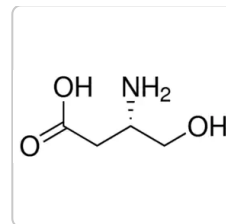


Sigma-Aldrich

04668

O-Phospho-L-homoserine lithium salt
≥95% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

CDS007412

D-beta-homoserine
Aldrich^{CPR}

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Neurotoxic effect of maneb in rats as studied by neurochemical and immunohistochemical parameters

Nielsen BS, et al.

Environmental Toxicology and Pharmacology, 21(3), 268-275 (2006)

Chiral recognition of non-natural β -amino acids

Gal JF, et al.

International Journal of Mass Spectrometry, 222(1?3), 259-267 (2003)

Quantification of 3-deoxyglucosone (3DG) as an aging marker in natural and forced aged wines

Oliveira CM, et al.

J. Food Compos. Anal., 70?76-70?76 (2016)

Reprogramming Microbial Metabolic Pathways, 288-288 (2012)

Methionine and threonine synthesis are limited by homoserine availability and not the activity of homoserine kinase in *Arabidopsis thaliana*.

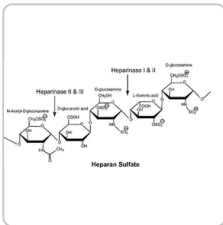
Minsang Lee et al.

The Plant journal : for cell and molecular biology, 41(5), 685-696 (2005-02-11)

Homoserine kinase (HSK) produces O-phospho-L-homoserine (HserP) used by cystathionine gamma-synthase (CGS) for Met synthesis and threonine synthase (TS) for Thr synthesis. The effects of overexpressing Arabidopsis thaliana HSK, CGS, and Escherichia coli TS (eTS), each controlled by the 35S promoter

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



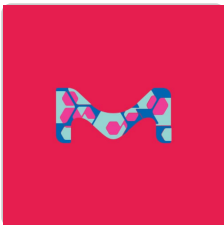
Sigma-Aldrich

H6512

Heparinase II from *Flavobacterium heparinum*

Lyophilized powder stabilized with approx. 25% bovine serum albumin, lyophilized powder, ≥100 units/mg...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H6508

Heparin-Agarose

Type I, saline suspension

[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..

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](#)