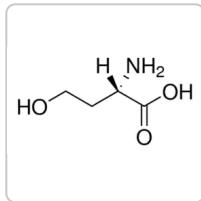


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

**H6515 ▶ Sigma-Aldrich.**

## L-Homoserine

(0)

**Synonyme(s):**

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

**Formule linéaire:**HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH(NH<sub>2</sub>)CO<sub>2</sub>H**Toutes les photos (3)****Documents**

FDS

COO/COA

Fiche des caractéristiques

Plus de documents »

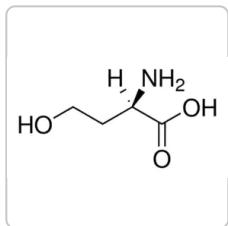
**Numéro CAS:** **672-15-1****Poids moléculaire:** 119.12**Beilstein:** 1721681**Numéro EC:** **211-590-6****Numéro MDL:** **MFCD00063090****eCl@ss:** 32160406**ID de substance PubChem:** **24895748****NACRES:** NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
-----------	-----------------	---------------	------	----------

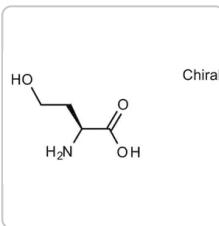
H6515-10MG	10 MG	Date d'expédition estimée le 04 janvier 2023	48,30 €	
H6515-250MG	250 MG	Date d'expédition estimée le 23 décembre 2022	87,40 €	
H6515-1G	1 G	Date d'expédition estimée le 04 janvier 2023	229,00 €	
H6515-5G	5 G	Only 4 left in stock (more on the way)	Détails... 1010,00 €	

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

## 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	N[C@H](CCO)C(O)=O
InChI	1S/C4H9NO3/c5-3(1-2-6)4(7)8/h3,6H,1-2,5H2,(H,7,8)/t3-/m0/s1
InChI key	UKAUYVFTDYCKQA-VKHYHEASA-N

Vous recherchez des produits similaires ? Visit [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**

<b>Code de la classe de stockage</b>	<b>WGK</b> WGK 3 11 - Combustible Solids	<b>Flash Point(F)</b> Not applicable	<b>Point d'éclair C</b> 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](#)

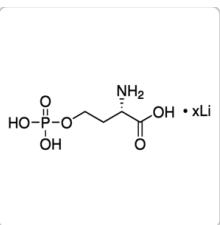
[Structure Search](#)

[FDS](#)

---

#### LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

---



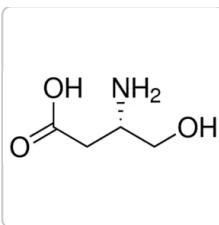
Sigma-Aldrich

**04668**

O-Phospho-L-homoserine lithium salt

≥95% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**CDS007412**

D-beta-homoserine

Aldrich<sup>CPR</sup>



[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 $\beta$ -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*.

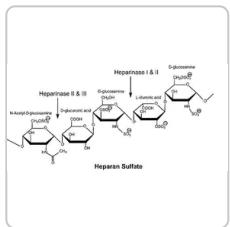
Minsang Lee et al.

*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

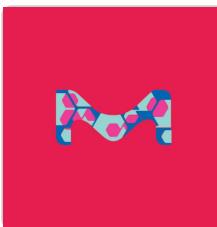


Sigma-Aldrich

**H6512**

**Heparinase II from *Flavobacterium heparinum***

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



Sigma-Aldrich

**H6508**

**Heparin-Agarose**

Type I, saline suspension

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[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 ?

© 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](#)