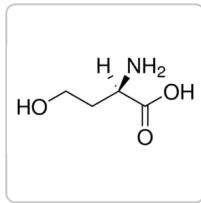


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



H4021 ► Sigma-Aldrich.

D-Homoserine

 (0)

Synonyme(s):

(R)-(+)-2-Amino-4-hydroxybutyric acid

Formule linéaire:

HOCH₂CH₂CH(NH₂)CO₂H[Toutes les photos \(3\)](#)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)Numéro CAS: **6027-21-0**

Poids moléculaire: 119.12

Beilstein: 1721680

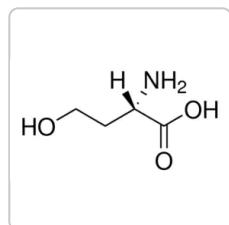
Numéro MDL: **MFCD00077786**ID de substance PubChem: **24895614**

NACRES: NA.26

	Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
	H4021-250MG	250 MG	 Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	137,00 €	- +	
	H4021-1G	1 G	 Date d'expédition estimée le 03 novembre 2022	431,00 €	- +	

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

PRODUITS RECOMMANDÉS

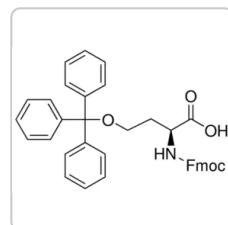


Sigma-Aldrich

H6515

L-Homoserine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

96744

Fmoc-Homoser(Trt)-OH

≥98.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage	≥98% (TLC)
Niveau de qualité	200
Forme	powder
Couleur	white
Pf	205 °C (dec.) (lit.)
application(s)	peptide synthesis
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-/m1/s1

InChI key

UKAUYVFTDYCKQA-GSVOUGTGSA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

[Amino Acids, Resins & Reagents for Peptide Synthesis](#)

DESCRIPTION

Conditionnement

250 mg in poly bottle

1 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

D-Homoserine is used for the synthesis of bacterial polysaccharids such as the O-antigen of *Acinetobacter lwoffii* EK30A. D-Homoserine is used to produce atypical serine protease(s) for mechanism studies.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non 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](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[Structure of the O-antigen of *Acinetobacter Iwoffii* EK30A; identification of d-homoserine, a novel non-sugar component of bacterial polysaccharides.](#)

Nikolay P Arbatsky et al.

Organic & biomolecular chemistry, 8(15), 3571-3577 (2010-06-12)

We established a peculiar structure of the O-specific polysaccharide (O-antigen) of a psychrotrophic strain of *Acinetobacter Iwoffii*, EK30A, isolated from a 1.6-1.8 million-year-old Siberian permafrost subsoil sediment sample. The polysaccharide was released by mild acid degradation of the lipopolysaccharide and

[Engineering d-amino acid containing novel protease inhibitors using catalytic site architecture.](#)

Subhash C Annedi et al.

Bioorganic & medicinal chemistry, 14(1), 214-236 (2005-10-04)

The mechanism of proteolysis by serine proteases is a reasonably well-understood process. Typically, a histidine residue acting as a general base deprotonates the catalytic serine residue and the hydrolytic water molecule. We disclose here, the use of an unnatural d-amino

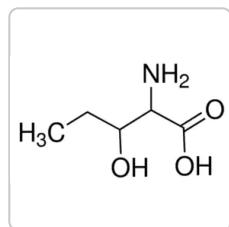
[A Simple Enzymatic Method for Production of a Wide Variety of D-Amino Acids Using L-Amino Acid Oxidase from *Rhodococcus* sp. AIU Z-35-1.](#)

Kimiya Isobe et al.

Enzyme research, 2010, 567210-567210 (2010-11-05)

A simple enzymatic method for production of a wide variety of D-amino acids was developed by kinetic resolution of DL-amino acids using L-amino acid oxidase (L-AAO) with broad substrate specificity from *Rhodococcus* sp. AIU Z-35-1. The optimum pH of the

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

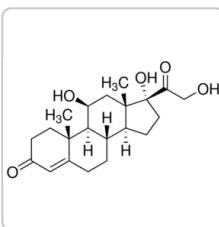


Sigma-Aldrich

H4002

DL-3-Hydroxynorvaline

≥98% (TLC)



Sigma-Aldrich

H4001

Hydrocortisone

≥98% (HPLC)



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

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](#)