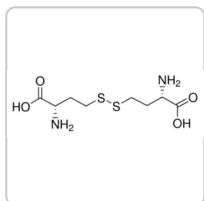


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (4)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

H6010 ► Sigma-Aldrich.

L-Homocystine

★★★★★ (0)

≥98% (HPLC)

Synonyme(s):

L-4,4'-Dithiobis(2-aminobutanoic acid)

Empirical Formula (Hill Notation):

C₈H₁₆N₂O₄S₂

Numéro CAS:

626-72-2

Poids moléculaire:

268.35

Beilstein:

1728583

Numéro EC:

210-962-5

Numéro MDL:

MFCD00020391

ID de substance PubChem:

24895724

NACRES:

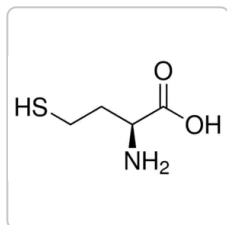
NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H6010-100MG	100 MG	Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	80,10 €	− +
H6010-500MG	500 MG	Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	259,00 €	− +
H6010-1G	1 G	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	454,00 €	− +

[Demander une commande en gros](#)

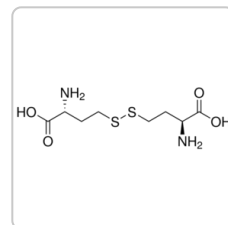
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
69453
L-Homocysteine
≥98.0% (NT)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
H0501
DL-Homocystine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité

300

Essai/Dosage

≥98% (HPLC)

Forme

powder

Couleur

white to off-white

Pf

281-284 °C (dec.) (lit.)

application(s)	cell analysis peptide synthesis
SMILES string	<chem>N[C@@H](CCSSCC[C@H](N)C(O)=O)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C8H16N2O4S2/c9-5(7(11)12)1-3-15-16-4-2-6(10)8(13)14/h5-6H,1-4,9-10H2,(H,11,12) (H,13,14)/t5-,6-/m0/s1
InChI key	ZTVZLYBCZNMWCF-WDSKDSINSA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

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

DESCRIPTION

Conditionnement

100, 500 mg in poly bottle

1 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-Homocystine is the oxidized member of the L-homocysteine:L-homocystine pair. Homocysteine/homocystine is derived from methionine. Homocysteine is a pro-thrombotic factor, vasodilation impairing agent, pro-inflammatory factor and endoplasmatic reticulum-stress inducer used to study cardiovascular disease mechanisms.

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)

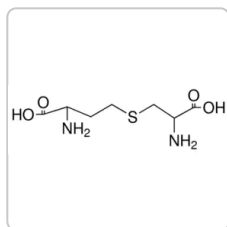
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



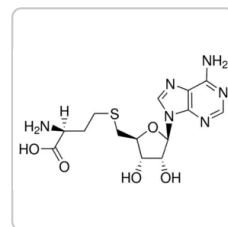
Sigma-Aldrich

C3633

Cystathionine

≥90% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

A9384

S-(5'-Adenosyl)-L-homocysteine

crystalline

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Biochemistry of homocysteine in health and diseases.

S Ramakrishnan et al.

Indian journal of biochemistry & biophysics, 43(5), 275-283 (2006-12-01)

The amino acid homocysteine (Hcy), formed from methionine has profound importance in health and diseases. In normal circumstances, it is converted to cysteine and partly remethylated to methionine with the help of vit B12 and folate. However, when normal metabolism

Experimental evidence of oxidative stress in plasma of homocystinuric patients: a possible role for homocysteine.

Camila Simioni Vanzin et al.

Molecular genetics and metabolism, 104(1-2), 112-117 (2011-07-12)

Homocystinuria is an inherited disorder biochemically characterized by high urinary excretion of homocystine and increased levels of homocysteine (Hcy) and methionine in biological fluids. Affected patients usually have a variety of clinical and pathologic manifestations. Previous experimental data have shown

Genetics of hyperhomocysteinaemia in cardiovascular disease.

Karin J A Lievers et al.

Annals of clinical biochemistry, 40(Pt 1), 46-59 (2003-01-25)

Homocysteine, a sulphur amino acid, is a branch-point intermediate of methionine metabolism. It can be degraded in the transsulphuration pathway to cystathionine, or remethylated to methionine via the remethylation pathway. In both pathways, major genetic defects that cause enzyme deficiencies

Mechanisms of homocysteine toxicity in humans.

J Perla-Kaján et al.

Amino acids, 32(4), 561-572 (2007-02-08)

Homocysteine, a non-protein amino acid, is an important risk factor for ischemic heart disease and stroke in humans. This review provides an overview of homocysteine influence on endothelium function as well as on protein metabolism with a special respect to

Direct detection of biologically significant thiols and disulfides with manganese(IV) chemiluminescence.

Geoffrey P McDermott et al.

Analytical chemistry, 83(15), 6034-6039 (2011-07-08)

The quantification of low-molecular mass thiols and disulfides involved in cellular redox processes is hindered by oxidation or degradation of analytes during conventional sample preparation steps (including deproteinization and derivatization). Researchers therefore seek techniques that minimize sample handling and permit

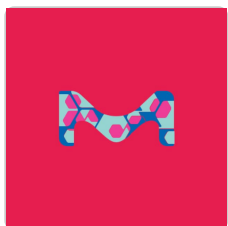
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Characteristic Metabolites for Inborn Errors of Amino Acid Metabolism

Inborn errors of metabolism are caused by changes in specific enzymatic reactions and hundreds of different such alterations, which affect about 1 of every 5000 newborns, have been characterized.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



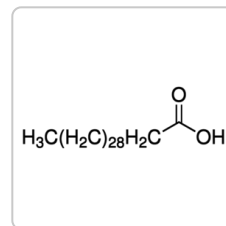
Sigma-Aldrich

H5916

Human Growth Hormone human

HGH, recombinant, expressed in HEK 293 cells, HumanKine[®], suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H5889

Hentriacontanoic acid

≥99%

[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](#)