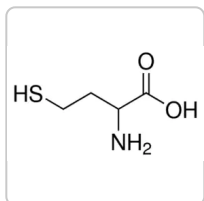


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (2)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

[Fiche des caractéristiques](#)

Plus de
documents »

H4628 ▶ **Sigma-Aldrich.**

DL-Homocysteine

★★★★★ (0)

≥95% (titration)

Synonyme(s):

2-Amino-4-mercaptobutyric acid

Formule linéaire:

HSCH₂CH₂CH(NH₂)COOH

Numéro CAS: **454-29-5**

Poids moléculaire: 135.18

Beilstein: 1721683

Numéro EC: **207-222-9**

Numéro MDL: **MFC00004898**

eCl@ss: 42021308

ID de substance PubChem: **24895646**

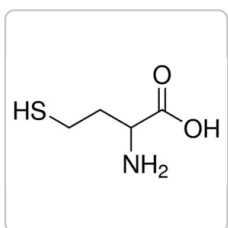
NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H4628-10MG	10 MG	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	35,20 €	- +
H4628-1G	1 G	Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	113,00 €	- +
H4628-5G	5 G	Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	457,00 €	- +
H4628-25G	25 G	Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	1 290,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



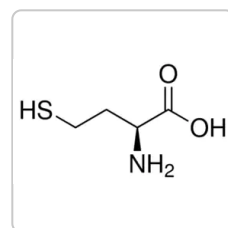
Supelco

44925

DL-Homocysteine

analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

69453

L-Homocysteine

≥98.0% (NT)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥95% (titration)
Forme	powder
Pf	232-233 °C (lit.)
Solubilité	H ₂ O: soluble

application(s)	cell analysis peptide synthesis
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>NC(CCS)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C4H9NO2S/c5-3(1-2-8)4(6)7/h3,8H,1-2,5H2,(H,6,7)
InChI key	FFFHZYDWPBMWHY-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

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

DESCRIPTION

Application

DL-Homocysteine has been used to induce hyperhomocysteinemia in Sprague–Dawley rats. It has also been used to study the effects of hyperhomocysteinemia on atherosclerosis in apolipoprotein E-deficient mice.

Conditionnement

10 mg in autosample vial

1, 5, 25 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Homocysteine is a sulfhydryl-containing amino acid, synthesized from methionine. It is a non-essential, non-proteinogenic amino acid. It is an important determinant of the methylation cycle and is present in the plasma in four forms. An abnormally high level of homocysteine leads to hyperhomocysteinemia and also promotes atherosclerosis.

Increased plasma homocysteine is a risk factor for coronary heart disease and carcinogenesis; may be a marker for tumor cell growth.

Autres remarques

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [H4628.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

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-IR Condensed Phase

FT-NMR Spectra

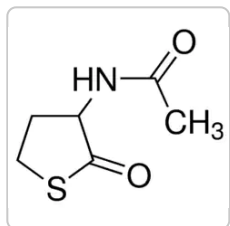
Spectra - ATR-IR

Spectra for FT-IR Raman

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



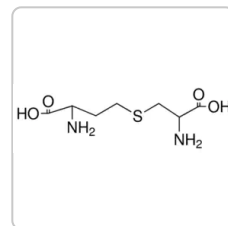
Sigma-Aldrich

A16602

DL-*N*-Acetylhomocysteine thiolactone

98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



S788988

DL-CYSTATHIONINE

Aldrich^{CPR}

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Hyperhomocysteinemia decreases bone blood flow

Neetu Tyagi

Vascular Health, 7, 31-35 (2011)

Homocysteine: role and implications in atherosclerosis.

Guthikonda S and Haynes WG

Current Atherosclerosis Reports, 8(2), 100-106 (2006)

The Molecular and Cellular Effect of Homocysteine Metabolism Imbalance on Human Health

Henrieta S

International Journal of Molecular Sciences, 17(10), 1733-1733 (2016)

Effects of vitamin supplementation and hyperhomocysteinemia on atherosclerosis in apoE-deficient mice

Ji Zhou

Atherosclerosis, 168(2), 255-262 (2003)

Fasting plasma total homocysteine levels and mortality and allograft loss in kidney transplant recipients: a prospective study.

Wolfgang C Winkelmayr et al.

Journal of the American Society of Nephrology : JASN, 16(1), 255-260 (2004-11-26)

Homocysteine is implicated to be an atherogenic amino acid and has been associated with increased risk of adverse cardiovascular outcomes. The prognostic significance of plasma total homocysteine (tHcy) levels for mortality and allograft loss in kidney transplant recipients has not

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

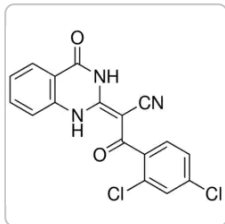
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

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

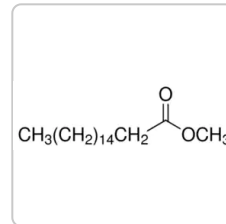


Sigma-Aldrich

H4541

HPI-4

≥98% (HPLC)



Sigma-Aldrich

H4515

Methyl heptadecanoate

≥99%



[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 ?

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](#)