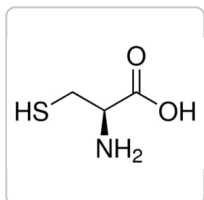


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(5\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**168149** ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Cysteine

★★★★★ (0)

97%

Synonyme(s):

(R)-2-Amino-3-mercaptopropionic acid

Formule linéaire:

HSCH₂CH(NH₂)CO₂HNuméro CAS: **52-90-4**

Beilstein: 1721408

Numéro MDL: **MFCD00064306**ID de substance PubChem: **24850236**

Poids moléculaire: 121.16

Numéro EC: **200-158-2**

eCl@ss: 32160406

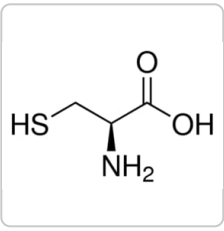
NACRES: NA.22

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité	
168149-2.5G	2.5 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails...	35,30 €	- +	i
168149-25G	25 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails...	41,90 €	- +	i
168149-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails...	105,00 €	- +	i
168149-500G	500 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way)	Détails...	414,00 €	- +	i

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
168149-2.5KG	2.5 KG	 Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails... 1710,00 €	- + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



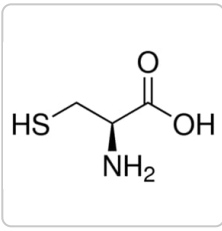
Sigma-Aldrich

C7352

L-Cysteine

from non-animal source, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

30089

L-Cysteine

BioUltra, ≥98.5% (RT)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 200

Essai/Dosage 97%

Forme	solid
Activité optique	$[\alpha]_{20/D} +6.5 \pm 1.5^\circ$, c = 2 in 5 M HCl
Pureté optique	ee: 96% (GLC)
reaction suitability	reaction type: solution phase peptide synthesis
Pf	240 °C (dec.) (lit.)
Solubilité	hydrochloric acid: 5% in 1N, clear, colorless
application(s)	peptide synthesis
SMILES string	<chem>N[C@@H](CS)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C3H7NO2S/c4-2(1-7)3(5)6/h2,7H,1,4H2,(H,5,6)/t2-/m0/s1
InChI key	XUJNEKJLAYXESH-REOHCLBHSA-N

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

Catégories apparentées

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

DESCRIPTION

Description générale

L-cysteine is a sulfur-containing non-essential amino acid. Its ability to reduce colitis symptoms is being assessed for potential use in treating inflammatory bowel disease (IBD).

Naturally occurring non-essential amino acid.

Application

L-cysteine can be used as a cysteine source to prepare L-cysteine functionalized gold nanoparticles for use as probes in the colorimetric detection of Hg^{2+} in aqueous solution.

Conditionnement

2.5 g in glass bottle

25, 100, 500 g in poly bottle

2.5 kg in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

NMDA glutamatergic receptor agonist.

PRODUITS APPARENTÉS

Application

G005334

HPLC Analysis of Cysteine Enantiomers on Astec® CHIROBIOTIC® T (Formic Acid Mobile Phase Additive), application for HPLC

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 1

Équipement de protection individuelledust mask type N95 (US),
Eyeshields, Gloves

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

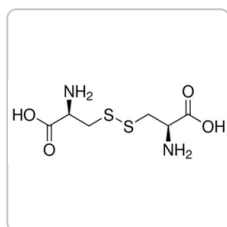
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

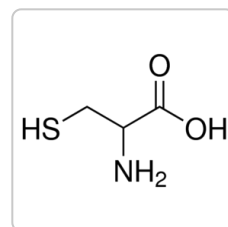
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

30200**L-Cystine**

≥99.7% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

861677**DL-Cysteine**

technical grade

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

L-cysteine functionalized gold nanoparticles for the colorimetric detection of Hg²⁺ induced by ultraviolet light**Chai F***Nanotechnology*, 21(2), 025501-025501 (2009)

Xin Li et al.*Journal of diabetes research, 2020, 9589507-9589507 (2020-02-23)*

Chronic wounds are a major global health problem with the presence of biofilm significantly contributing to wound chronicity. Current treatments are ineffective in resolving biofilm and simultaneously killing the bacteria; therefore, effective biofilm-resolving drugs are needed. We have previously shown

L-cysteine supplementation attenuates local inflammation and restores gut homeostasis in a porcine model of colitis

Kim CJ*Biochim. Biophys. Acta Gen. Subj., 1790(10), 1161-1169 (2009)*

Antioxidant effects of sulfur-containing amino acids

Atmaca G*Yonsei Medical Journal, 45, 776-788 (2004)*

Increase in the protein-bound form of glutathione in human blood after the oral administration of glutathione.

Eun Young Park et al.*Journal of agricultural and food chemistry, 62(26), 6183-6189 (2014-06-01)*

The present study examined the impact of the supplementation of glutathione (GSH), γ -L-glutamyl-L-cysteinyl-glycine, on human blood GSH levels. Healthy human volunteers were orally supplemented with GSH (50 mg/kg body weight). Venous blood was collected from the cubital vein before and

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Dietary Antioxidants

Antioxidants protect biological systems from oxidative damage produced by oxygen-containing free radicals and from redoxactive transition metal ions such as iron, copper, and cadmium.

Protocoles

GC Analysis of Amino Acids (as TBDMS Derivatives) on SLB®-5ms (20 m x 0.18 mm I.D., 0.18 µm), Fast GC Analysis

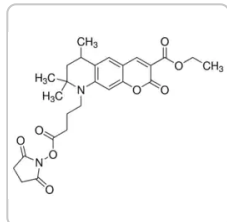
Separation of L-Alanine; Glycine; L-Valine; L-Leucine; L-Isoleucine; L-Proline; L-Methionine; L-Serine; L-Threonine; L-Phenylalanine; L-Aspartic acid; L-4-Hydroxyproline; L-Cysteine; L-Glutamic acid; L-Asparagine; L-Lysine; L-Glutamine; L-Histidine; L-Tyrosine; L-Tryptophan; L-Cystine

Chromatograms

HPLC Analysis of Cysteine Enantiomers on Astec® CHIROBIOTIC® T (Formic Acid Mobile Phase Additive)

application for HPLC

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



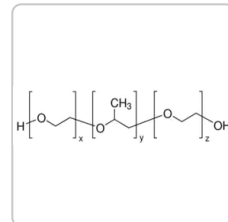
Sigma-Aldrich

16805

Atto 425 NHS ester

BioReagent, suitable for fluorescence, ≥90% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

16758

Poloxamer 407

purified, non-ionic

[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

© 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](#)