

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

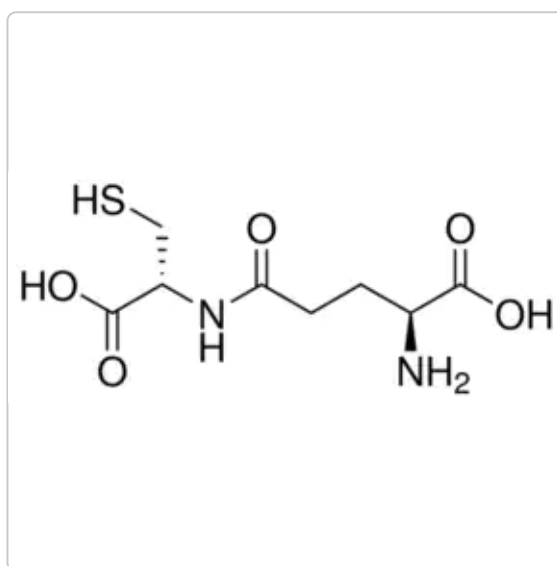


G0903 ► Sigma-Aldrich®

γ-Glu-Cys

★★★★★ (0)

≥80% (HPLC)



Toutes les photos (1)

Synonyme(s):

γ-L-Glutamyl-L-cysteine, des-Gly-glutathione reduced form

Empirical Formula (Hill Notation):

C₈H₁₄N₂O₅S

Numéro CAS:

636-58-8

Poids moléculaire:

250.27

Numéro MDL:

MFC00237863

ID de substance PubChem:

24895030

NACRES:

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Select an option

Référence

G0903-25MG



25 MG

181,00 €



Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

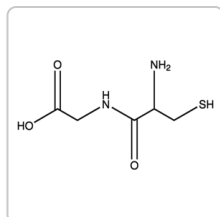
[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

C0166

Cys-Gly

≥85% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)**Niveau de qualité**

200

Essai/Dosage

≥80% (HPLC)

Forme

powder

Composition

Peptide content, ≥60% elemental analysis

technique(s)

ligand binding assay: suitable

Couleur

white to off-white

Temp. de stockage

-20°C

SMILES stringN[C@@H](CCC(=O)N[C@@H](CS)C(O)=O)C(O)=O**InChI**

1S/C8H14N2O5S/c9-4(7(12)13)1-2-6(11)10-5(3-16)8(14)15/h4-5,16H,1-3,9H2,(H,10,11)(H,12,13)(H,14,15)/t4-,5-/m0/s1

InChI key

RITKHVBHSGULN-WHFBIAKZSA-N

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

Catégories apparentées[Amino Acids](#)**DESCRIPTION****Amino Acid Sequence**

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



γ -Glu-Cys is used to study the active sites and kinetics of glutathione synthetase(s). It has also been used for the extraction and quantification of low molecular weight thiols from *Arabidopsis* tissues.

Actions biochimiques/physiologiques

γ -L-Glutamyl-L-cysteine (γ -Glu-Cys) is a substrate used for the biosynthesis of L-glutathione by glutathione synthetase(s). γ -Glu-Cys is generated by the cleavage of the Cys-Gly peptide bond of glutathione. It is also essential for the formation of phytochelatins, which are cysteine-rich thiol-reactive peptides.

Forme physique

Lyophilized from 0.1% TFA.

Autres remarques

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [G0903.pdf](#) Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit sigma.com/metlin.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ**Pictograms**

GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H315 - H319 - H335

Conseils de prudence

P261 - P264 - P271 - P280 - P302 + P352 - P305 + P351 + P338

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Skin Irrit. 2 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)**WGK**

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust 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**

Want a pin for your lab coat?

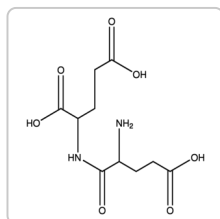
Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

G3640

Glu-Glu

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 5 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Genotype, enzyme activity, glutathione level, and clinical phenotype in patients with glutathione synthetase deficiency.

Runa Njålsson et al.

Human genetics, 116(5), 384-389 (2005-02-18)

Glutathione synthetase (GS) deficiency is a rare autosomal recessive disorder. The clinical phenotype varies widely, and nearly 30 different mutations in the GSS gene have been identified. In the present study, genotype, enzyme activity, metabolite levels and clinical phenotype were

Hemantaranjan, A.

Advances In Plant Physiology (2012)

Glutathione biosynthesis in bacteria by bifunctional GshF is driven by a modular structure featuring a novel hybrid ATP-grasp fold.

Jan Stout et al.

Journal of molecular biology, 416(4), 486-494 (2012-01-10)

Glutathione is an intracellular redox-active tripeptide thiol with a central role in cellular physiology across all kingdoms of life. Glutathione biosynthesis has been traditionally viewed as a conserved process relying on the sequential activity of two separate ligases, but recently

Quantification and ¹³C-Tracer analysis of total reduced glutathione by HPLC-QTOFMS/MS.

Xueni Sun et al.

Analytica chimica acta, 1080, 127-137 (2019-08-15)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Three-dimensional structure of the glutathione synthetase from Escherichia coli B at 2.0 Å resolution.

H Yamaguchi et al.

Journal of molecular biology, 229(4), 1083-1100 (1993-02-20)

Glutathione synthetase (gamma-L-glutamyl-L-cysteine: glycine ligase (ADP-forming) EC 6.3.2.3: GSHase) catalyzes the synthesis of glutathione from gamma-L-glutamyl-L-cysteine and Gly in the presence of ATP. The enzyme from Escherichia coli is a tetramer with four identical subunits of 316 amino acid residues.

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

G0885

Glycogen from bovine liver

≥85%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

Évaluations



[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

[Soyez le premier à poser une question](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



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](#)