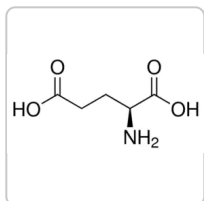


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**49449** ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Glutamic acid

★★★★★ (0)

BioUltra, ≥99.5% (NT)

Synonyme(s):

(S)-2-Aminopentanedioic acid, Glu

Formule linéaire:

HO2CCH2CH2CH(NH2)CO2HNuméro CAS: **56-86-0**

Beilstein: 1723801

Numéro MDL: **MFCD00002634**ID de substance PubChem: **57651195**

Poids moléculaire: 147.13

Numéro EC: **200-293-7**

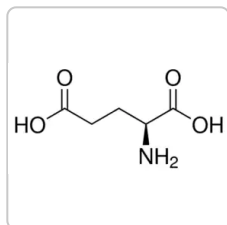
eCl@ss: 32160406

NACRES: NA.26

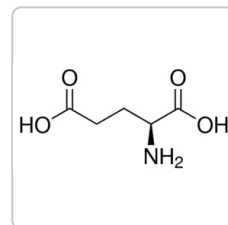
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
49449-100G	100 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	48,30 €	− + 
49449-500G	500 G	✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 Détails...	179,00 €	− + 
49449-1KG	1 KG	✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 Détails...	282,00 €	− + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

G1251**L-Glutamic acid***ReagentPlus*[®], ≥99% (HPLC)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G8415**L-Glutamic acid**

from non-animal source, meets EP testing specifications, suitable for cell culture, 98.5-100.5%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Gamme de produits BioUltra

Niveau de qualité 200

Essai/Dosage ≥99.5% (NT)

Forme powder

Activité optique $[\alpha]_{20/D} +31.5 \pm 1.0^\circ$, c = 5% in 5 M HCl

insoluble matter, passes filter test

Impuretés

	≤0.5% foreign amino acids
Résidus de calcination	≤0.05% (as SO ₄)
Perte	≤0.05% loss on drying, 20 °C (HV)
Couleur	white
Pf	205 °C (dec.) (lit.)
Solubilité	1 M HCl: 1 M at 20 °C, clear, colorless
Densité	1.54 g/cm ³ at 20 °C
Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤100 mg/kg sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤200 mg/kg
Traces de cations	Al: ≤5 mg/kg Ba: ≤5 mg/kg Bi: ≤5 mg/kg Ca: ≤200 mg/kg Cd: ≤5 mg/kg Co: ≤5 mg/kg Cr: ≤5 mg/kg Cu: ≤5 mg/kg Fe: ≤5 mg/kg K: ≤50 mg/kg Li: ≤5 mg/kg Mg: ≤5 mg/kg Mn: ≤5 mg/kg Mo: ≤5 mg/kg

NH_4^+ : ≤ 100 mg/kg

Na: ≤ 200 mg/kg

Ni: ≤ 5 mg/kg

Pb: ≤ 5 mg/kg

Sr: ≤ 5 mg/kg

Zn: ≤ 5 mg/kg

λ

1 M in 1 M HCl

Absorption UV

λ : 260 nm A_{max} : 0.1

λ : 280 nm A_{max} : 0.1

application(s)

cell analysis

SMILES string

N[C@@H](CCC(O)=O)C(O)=O

InChI

1S/C5H9NO4/c6-3(5(9)10)1-2-4(7)8/h3H,1-2,6H2,(H,7,8)(H,9,10)/t3-/m0/s1

InChI key

WHUUTDBJXRKMK-VKHMYHEASA-N

Gene Information

human ... [CCR2\(1231\)](#) , [GRIA1\(2890\)](#) , [GRIA2\(2891\)](#) , [GRIA4\(2893\)](#) , [GRIK1\(2897\)](#) , [GRIK2\(2898\)](#) ,
[GRIK3\(2899\)](#) , [GRIK5\(2901\)](#) , [GRIN2B\(2904\)](#) , [GRM2\(2912\)](#) , [SLC1A1\(6505\)](#) , [SLC1A2\(6506\)](#)
 rat ... [Gria1\(50592\)](#) , [Grik1\(29559\)](#) , [Grik2\(54257\)](#) , [Grik4\(24406\)](#) , [Grin2a\(24409\)](#) , [Grm1\(24414\)](#) ,
[Grm2\(24415\)](#) , [Grm3\(24416\)](#) , [Grm4\(24417\)](#) , [Grm5\(24418\)](#) , [Grm6\(24419\)](#) , [Grm7\(81672\)](#) , [Slc1a2\(29482\)](#)

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

Catégories apparentées

Amino Acids

DESCRIPTION

Actions biochimiques/physiologiques

An excitatory amino acid neurotransmitter that is an agonist at all subtypes of glutamate receptors (metabotropic, kainate, NMDA, and AMPA).

Autres remarques

Lesion-sparing agent, has excitotoxic properties; May function as precipitating agent in protein crystallization; Growth requirement of various microorganisms

PRODUITS APPARENTÉS

Application

G005335

HPLC Analysis of Glutamic Acid Enantiomers on Astec[®] CHIROBIOTIC[®] T (25 °C), application for HPLC

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

WGK

**Équipement de protection
individuelle**

11 - Combustible Solids

WGK 1

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

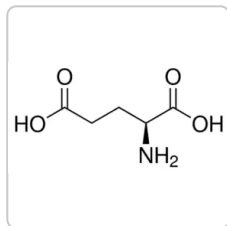
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

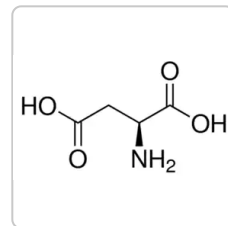
Rechercher

Plus De Documents

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

**PHL82551****L-Glutamic acid**

phyproof® Reference Substance

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A8949**L-Aspartic acid**

BioXtra, ≥99% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

CRC Handbook of Microbiology, 4, 1-1 (1974)

Excitotoxic amino acids as neuroendocrine research tools.

J W Olney et al.*Methods in enzymology, 103, 379-393 (1983-01-01)*

Protein crystallization: the growth of large-scale single crystals.

G L Gilliland et al.*Methods in enzymology, 104, 370-381 (1984-01-01)**null*

Molecular mechanisms and therapeutical implications of intramembrane receptor/receptor interactions among heptahelical receptors with examples from the striatopallidal GABA neurons.

Luigi F Agnati et al.

Pharmacological reviews, 55(3), 509-550 (2003-07-19)

The molecular basis for the known intramembrane receptor/receptor interactions among G protein-coupled receptors was postulated to be heteromerization based on receptor subtype-specific interactions between different types of receptor homomers. The discovery of GABAB heterodimers started this field rapidly followed by

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

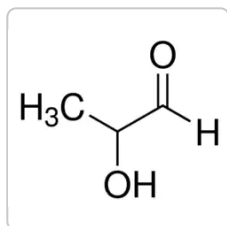
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Chromatograms

HPLC Analysis of Glutamic Acid Enantiomers on Astec® CHIROBIOTIC® T (25 °C)

application for HPLC

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

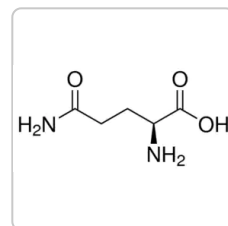


Sigma-Aldrich

49426

DL-Lactaldehyde solution

~1 M in H₂O



Sigma-Aldrich

49419

L-Glutamine

BioUltra, ≥99.5% (NT)

[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](#)