

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.

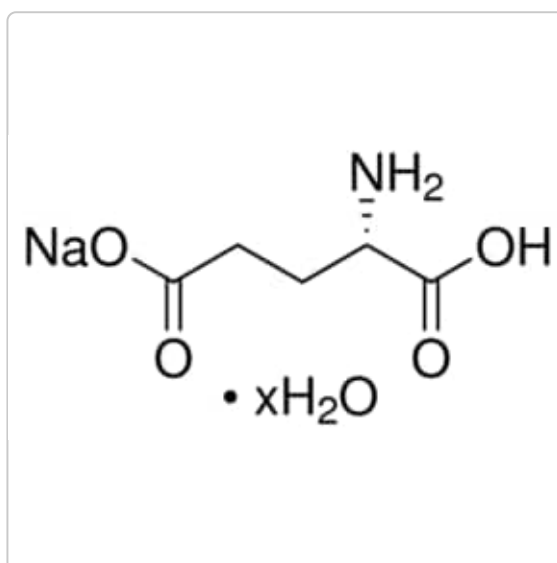


G5889 ► Sigma-Aldrich.

L-Glutamic acid monosodium salt hydrate

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥99%



[Toutes les photos](#) (4)

Synonyme(s):

(S)-2-Aminopentanedioic acid, L-Glutamic acid monosodium salt, Glu, MSG, Monosodium glutamate

Empirical Formula (Hill Notation):

C₅H₈NNaO₄ · xH₂O

Numéro CAS:

142-47-2

Poids moléculaire:

169.11 (anhydrous basis)

Numéro EC:

205-538-1

Numéro MDL:

MFCD00013074

ID de substance PubChem:

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

G5889-100G



100 G

47,00 €



Date d'expédition estimée le 16 décembre 2022

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

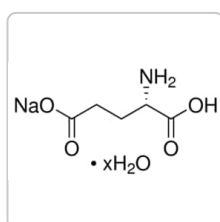
[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents »](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

G1626

L-Glutamic acid monosodium salt hydrate

≥99% (HPLC), powder

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE





1 OF 10



PROPRIÉTÉS

Gamme de produits
BioReagent

Niveau de qualité
200

Essai/Dosage
≥99%

Forme
powder

technique(s)
cell culture | insect: suitable
cell culture | mammalian: suitable

Couleur
white to off-white

Pf
163 °C

InChI
1S/C5H9NO4.Na.H2O.H/c6-3(5(9)10)1-2-4(7)8;;;/h3H,1-2,6H2,(H,7,8)(H,9,10);;1H2;

InChI key
JYDGDQPVBSBYRT-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées
[Amino Acids](#)

DESCRIPTION

Description générale

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



Application

L-Glutamic acid monosodium salt hydrate has been used:

- to prepare glutamate stock solution in HEPES-buffered saline (HBS) for glutamate perfusions
- as a component in YNG (yeast nitrogen base glutamate) medium
- used to treat HT22 hippocampal cells to study its effects on cell viability and to examine the expression of molecules related to apoptotic cell death
- as a component of fresh media to culture neurons and to assess glutamate uptake

Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Monosodium glutamate (MSG) is a food additive and an environmental agent, that can affect inflammation.

Agonist at kainate, NMDA, and quisqualate receptors; an excitatory amino acid neurotransmitter.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



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

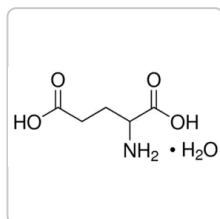
Plus De Documents

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

G5513

DL-Glutamic acid monohydrate

BioReagent, suitable for cell culture

[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



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Monosodium glutamate (MSG): a villain and promoter of liver inflammation and dysplasia

Nakanishi Y, et al.

Journal of Autoimmunity, 30(1-2), 42-50 (2008)

Single-step marker switching in *Schizosaccharomyces pombe* using a lithium acetate transformation protocol

Brown S D and Lorenz A

Bio-protocol, 6(24) (2016)

Microfluidic local perfusion chambers for the visualization and manipulation of synapses

Taylor A M, et al.

Neuron, 66(1), 57-68 (2010)

Neuroprotective actions of noradrenaline: effects on glutathione synthesis and activation of peroxisome proliferator activated receptor delta

Madrigal J LM, et al.

Journal of Neurochemistry, 103(5), 2092-2101 (2007)

Neuroprotective effects of 2, 3, 5, 4'-tetrahydroxystilbene-2-O-beta-D-glucoside from *Polygonum multiflorum* against glutamate-induced oxidative toxicity in HT22 cells

Lee S Y, et al.

Journal of Ethnopharmacology, 195, 64-70 (2017)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Bile Acids

The liver excretes excess cholesterol in the form of bile acids. Bile acids serve two purposes: to remove unwanted cholesterol from the body and to aid in lipid digestion in the intestine.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



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

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

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



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](#)