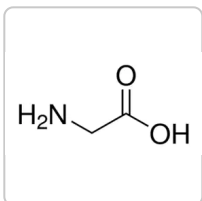


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (4)

Documents

 [FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**50046** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Glycine

★★★★★ (0)

BioUltra, for molecular biology, ≥99.0% (NT)

Synonyme(s):

Aminoacetic acid, Aminoethanoic acid, Glycocol

Formule linéaire:

NH₂CH₂COOHNuméro CAS: **56-40-6**

Beilstein: 635782

Numéro MDL: **MFCD00008131**ID de substance PubChem: **57651233**

Poids moléculaire: 75.07

Numéro EC: **200-272-2**

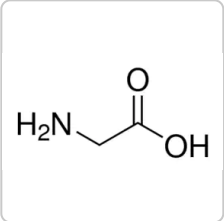
eCl@ss: 32160406

NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
50046-50G	50 G	✓ Date d'expédition estimée le 14 décembre 2022	29,80 €	- +	
50046-250G	250 G	✓ Date d'expédition estimée le 19 octobre 2023	78,70 €	- +	
50046-1KG	1 KG	✓ Date d'expédition estimée le 12 janvier 2023	239,00 €	- +	

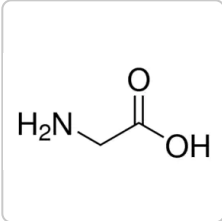
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS

NCC(=O)O

Sigma-Aldrich
G7126
Glycine
ReagentPlus®, ≥99% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

NCC(=O)O

Sigma-Aldrich
G8898
Glycine
suitable for electrophoresis, ≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Qualité for molecular biology

Niveau de qualité 100

Gamme de produits BioUltra

Essai/Dosage ≥99.0% (NT)

Forme crystalline

DNases, none detected

Impuretés	RNases, none detected insoluble matter, passes filter test phosphatases, none detected proteases, none detected
Résidus de calcination	≤0.05% (as SO ₄)
Perte	≤0.05% loss on drying, HV, 20-26 °C
Couleur	white
pKa (25 °C)	(1) 2.35, (2) 9.60 2.35
Pf	240 °C (dec.) (lit.)
Solubilité	1 M HCl: 1 M at 20 °C, clear, colorless
Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤50 mg/kg sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤100 mg/kg
Traces de cations	Al: ≤5 mg/kg As: ≤0.1 mg/kg Ba: ≤5 mg/kg Bi: ≤5 mg/kg Ca: ≤10 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
NH₄⁺: ≤200 mg/kg
Na: ≤100 mg/kg
Ni: ≤5 mg/kg
Pb: ≤5 mg/kg
Sr: ≤5 mg/kg
Zn: ≤5 mg/kg

SMILES string

NCC(O)=O

λ

1 M in 1 M HCl

Absorption UV

λ: 260 nm A_{max}: 0.05
λ: 280 nm A_{max}: 0.05

InChI

1S/C2H5NO2/c3-1-2(4)5/h1,3H2,(H,4,5)

InChI key

DHMQDGOQFOQNFH-UHFFFAOYSA-N

Gene Information

rat ... [Grin2a\(24409\)](#)

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

DESCRIPTION

Application

Glycine has been used as a component of the viral extraction mixture for adenovirus viral extraction.

Conditionnement

50, 250 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Glycine is a non-essential amino acid. It is involved in the synthesis of purines, serine and porphyrins. Glycine-gated channels mediate the influx of calcium through cell membranes. It also acts as a competitive agonist for glutamate in binding to the NMDA (N-methyl-D-aspartate) receptors. In cancer cells, the synthesis of glycine might be increased due to increased demand for the amino acid.

Inhibitory neurotransmitter in spinal cord, allosteric regulator of NMDA receptors.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 1

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

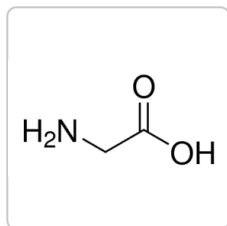
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

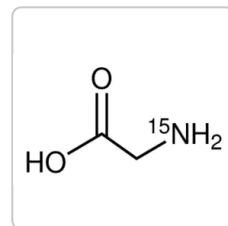
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Millipore

1.04201**Glycine**

GR for analysis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

299294**Glycine-¹⁵N**98 atom % ¹⁵N[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

F. Cobianchi et al.*Methods in Enzymology*, 152, 101-101 (1987)

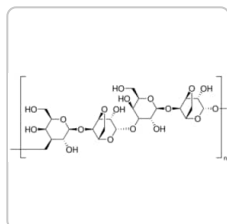
Determining pathogen and indicator levels in class B municipal organic residuals used for land application.

Rhodes ER*Journal of Environmental Quality*, 44(1), 265-274 (2015)

Characterization of in vitro translation products.

R Jagus*Methods in enzymology*, 152, 296-304 (1987-01-01)

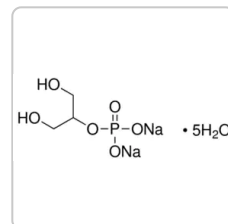
Metabolite Profiling Identifies a Key Role for Glycine in Rapid Cancer Cell Proliferation

Mohit Jain*Science, 336(6084), 1040-1044 (2012)***Amino acids: metabolism, functions, and nutrition.****Wu G***Amino Acids, 37(1), 1-17 (2009)*[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)**PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT**

Sigma-Aldrich

4B200**Sepharose® 4B**

45-165 µm bead diameter

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

50020**β-Glycerol phosphate disodium salt
pentahydrate**

≥98.0% (NT)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**Évaluations**[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)