[Toutes les photos \(4\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**337757** ▶ **Sigma-Aldrich.**

N-(Phosphonomethyl)glycine

★★★★★ (0)

96%

Synonyme(s):

Glyphosate

Formule linéaire:

(O)OP(=O)(O)CNCC(=O)ONuméro CAS: **1071-83-6**

Beilstein: 2045054

Numéro MDL: **MFCD00055350**

NACRES: NA.22

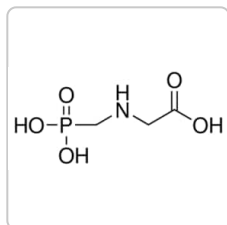
Poids moléculaire: 169.07

Numéro EC: **213-997-4**ID de substance PubChem: **24860496**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
337757-250MG	250 MG	✓ Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	52,00 €	- +
337757-1G	1 G	✓ Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	189,00 €	- +
337757-5G	5 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022 Détails...	544,00 €	- +

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



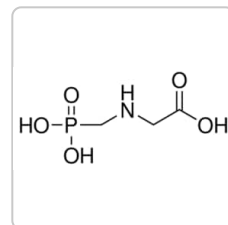
Sigma-Aldrich

P9556

N-(Phosphonomethyl)glycine

suitable for plant cell culture, BioReagent

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco

45521

Glyphosate

PESTANAL[®], analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage 96%

Forme powder

reaction suitability reaction type: solution phase peptide synthesis

Pf 230 °C (dec.) (lit.)

application(s) peptide synthesis

SMILES string

OC(=O)CNC(=O)OP(=O)(O)O

InChI

1S/C3H8NO5P/c5-3(6)1-4-2-10(7,8)9/h4H,1-2H2,(H,5,6)(H2,7,8,9)

InChI key

XDDAORKBJWWYJS-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

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

DESCRIPTION

Description générale

N-(Phosphonomethyl)glycine (Glyphosate) is a broad spectrum, non-selective systemic herbicide. It plays an important role in inhibiting the activity of 5-enolpyruvylshikimate acid-3-phosphate synthase, which is involved in aromatic amino acid biosynthesis. Due to its chelation property, glyphosate can form coordinate complexes with a wide range of metal ions.

Conditionnement

250 mg in glass insert

1, 5 g in glass bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms**GHS05,GHS07,GHS09****Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger**H312 - H318 - H411****Conseils de prudence****P273 - P280 - P302 + P352 +
P312 - P305 + P351 + P338 -
P362 + P364 - P391****Classification des risques**Acute Tox. 4 Dermal - Aquatic
Chronic 2 - Eye Dam. 1**Code de la classe de
stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 2

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

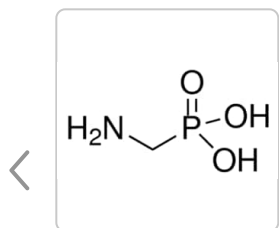
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)**Rechercher****Certificat d'origine**

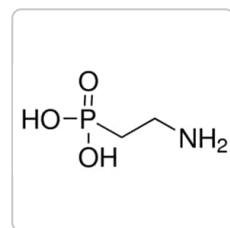
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents**[FT-NMR Spectra](#)[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Supelco

05164**(Aminomethyl)phosphonic acid**PESTANAL[®], analytical standard[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

268674**2-Aminoethylphosphonic acid**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Glyphosate: a once-in-a-century herbicide.

Duke S O and Powles S B

Pest Management Science, 64(4), 319-325 (2008)

The herbicide glyphosate is a potent inhibitor of 5-enolpyruvylshikimic acid-3-phosphate synthase.

Steinrücken H C and Amrhein N

Biochemical and Biophysical Research Communications, 94(4), 1207-1212 (1980)

Activation of the N-methyl-d-aspartate receptor is involved in glyphosate-induced renal proximal tubule cell apoptosis.

Hui Gao et al.

Journal of applied toxicology : JAT, 39(8), 1096-1107 (2019-03-26)

Glyphosate-based herbicides have been used worldwide for decades and have been suggested to induce nephrotoxicity, but the underlying mechanism is not yet clear. In this study, we treated a human renal proximal tubule cell line (HK-2) with glyphosate for 24 hours

Metal complexes with N-(phosphonomethyl) glycine (glyphosate): The preparation and characterization of the group 2 metal complexes with glyphosate and the crystal structure of barium glyphosate dihydrate.

Sagatys D S, et al.

Australian Journal of Chemistry, 53(2), 77-81 (2000)

Copper (II) complexes of N-(phosphonomethyl) glycine in aqueous solution: a thermodynamic and spectrophotometric study.

Daniele P G, et al.

Talanta, 45(2), 425-431 (1997)

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Protocoles

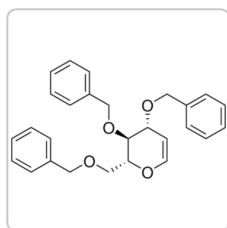
EPA Method 547: HPLC Analysis of Glyphosate and Glyphosate Degradation Product (Aminomethyl)phosphonic Acid (AMPA)

EPA Method 547 outlines the analysis of glyphosate in drinking water by direct aqueous injection HPLC, post column derivatization, and fluorescence detection

LC/MS Analysis of Glyphosate and Metabolites on apHera™ NH2, 2 mm I.D. Column

LC/MS Analysis of Glyphosate and Metabolites on apHera™ NH2, 2 mm I.D. Column

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



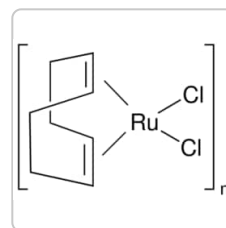
Sigma-Aldrich

337439

Tri-*O*-benzyl-D-glucal

97%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

337331

Dichloro(1,5-cyclooctadiene)ruthenium(II),
polymer

95%

[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

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](#)