

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.

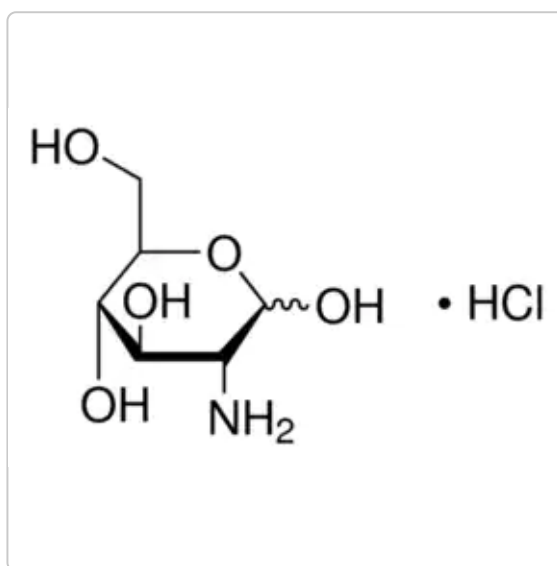


G1514 ▶ **Sigma-Aldrich**

D-(+)-Glucosamine hydrochloride

★★★★★ (0)

≥99%, BioReagent, suitable for cell culture



[Toutes les photos](#) (1)

Synonyme(s):

2-Amino-2-deoxy-D-glucose hydrochloride, Chitosamine hydrochloride

Empirical Formula (Hill Notation):

$C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$

Numéro CAS:

66-84-2

Poids moléculaire:

215.63

Beilstein:

4157370

Numéro EC:

200-638-1

Numéro MDL:

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



NACRES:

NA.75

Select an Option

Référence

G1514-100G



100 G

90,90 €



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



1



Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

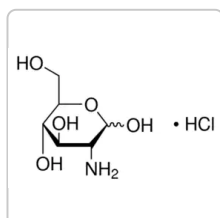
[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents »](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

G4875

D-(+)-Glucosamine hydrochloride

≥99%, crystalline

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

Source biologique

Aspergillus niger
maize fruit

Niveau de qualité

200

Gamme de produits

BioReagent

Essai/Dosage

≥99%

Forme

powder

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

Pf

190-194 °C (dec.) (lit.)

Solubilité

water: 100 mg/mL, clear, colorless

SMILES string

Cl.N[C@H]1C(O)O[C@H](CO)[C@@H](O)[C@@H]1O

InChI

1S/C6H13NO5.ClH/c7-3-5(10)4(9)2(1-8)12-6(3)11;/h2-6,8-11H,1,7H2;1H/t2-,3-,4-,5-,6?;/m1./s1

InChI key

QKPLRMLTKYXDST-NSEZLWDYSA-N

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

Catégories apparentées

[Carbohydrates](#)

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)

Description générale

Glucosamine, an amino sugar is generated from glucose and glutamine and is naturally produced in the body. Glucosamine, an endogenous amino monosaccharide is the major source of glucosamine-6-phosphate and *n*-acetylglucosamine.

Application

Glucosamine has been used as a standard to examine the concentration of glucosamine in the synovial fluid and its pharmacokinetics in serum.

Actions biochimiques/physiologiques

Glucosamine is preferred as a nutritional supplement for individuals with osteoarthritis. It is used as a building block for the production of proteoglycans and glycosaminoglycans.

Glucosamine, an amino sugar, is the precursor of the hexosamine biosynthetic pathway leading to the formation of UDP-N-acetylglucosamine (UDP-GlcNAc), which is then used for making glycosaminoglycans, proteoglycans, and glycolipids. D-(+)-Glucosamine inhibits the coaggregation of *Candida* yeast species with the bacterial strain *S. salivarius*.

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

[FT-IR Condensed Phase](#)

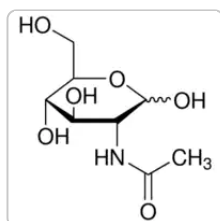
[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

A4106

N-Acetyl-D-glucosamine

≥95% (HPLC)

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



1 OF 1

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Sports Medicine and Concussion Management

Orthopaedic Physical Therapy Secrets, 172-182 (2017)

Enhanced chondrogenic differentiation of murine embryonic stem cells in hydrogels with glucosamine.

Nathaniel S Hwang et al.

Biomaterials, 27(36), 6015-6023 (2006-07-29)

Differentiation of embryonic stem (ES) cells generally occurs after formation of three-dimensional cell aggregates, known as embryoid bodies (EBs). We have previously reported that hydrogels provide EBs a supportive environment for in vitro chondrogenic differentiation and three dimensional tissue formation

Nutrients and Dietary Supplements for Osteoarthritis

Bioactive Food as Dietary Interventions for Arthritis and Related Inflammatory Diseases, 97-137 (2019)

Synovial fluid levels and serum pharmacokinetics in a large animal model following treatment with oral glucosamine at clinically relevant doses

Laverty S, et al.

Arthritis, 52(1), 181-191 (2005)

Glutamine-fructose-6-phosphate transaminase 2 (GFPT2) promotes the EMT of serous ovarian cancer by activating the hexosamine biosynthetic pathway to increase the nuclear location of β -catenin.

Lin Zhou et al.

Pathology, research and practice, 215(12), 152681-152681 (2019-11-07)

The hexosamine biosynthetic pathway (HBP), a branch of glucose metabolism, provides a substrate for glycosylation modification, which has a wide-ranging effect on cellular functions. Glutamine-fructose-6-phosphate transaminase 2 (GFPT2) has been reported to regulate the HBP as the first and rate-limiting

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

G1512

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..

[Contacter 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](#)