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

## Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**S2054** ▶ **Sigma-Aldrich.**

# Sodium gluconate

★★★★★ 5.0 (1)

meets USP testing specifications

## Synonyme(s):

D-Gluconic acid sodium salt, 2,3,4,5,6-Pentahydroxycaproic acid sodium salt, D-Gluconate sodium salt, Sodium D-gluconate

## Empirical Formula (Hill Notation):




 $C_6H_{11}NaO_7$ Numéro CAS: **527-07-1**

Poids moléculaire: 218.14

Beilstein: 3919651

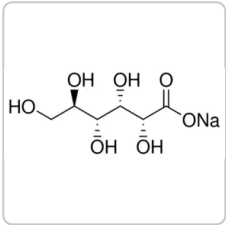
Numéro EC: **208-407-7**Numéro MDL: **MFCD00064210**ID de substance PubChem: **24899510**

NACRES: NA.21

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
S2054-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	40,60 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 
S2054-500G	500 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	83,70 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 
S2054-1KG	1 KG	✓ Only 2 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	149,00 €	<input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich  
**G9005**  
D-Gluconic acid sodium salt  
≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



SAFC  
**8.17054**  
Sodium gluconate  
E 576

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	microbial
Niveau de qualité	200
Agency	USP/NF meets USP testing specifications
Forme	solid
Pf	170-175 °C

application(s)	pharmaceutical (small molecule)
SMILES string	[Na+].OC[C@@H](O)[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H](O)C([O-])=O
InChI	1S/C6H12O7.Na/c7-1-2(8)3(9)4(10)5(11)6(12)13;/h2-5,7-11H,1H2,(H,12,13);/q;+1/p-1/t2-,3-,4+,5-;/m1./s1
InChI key	UPMFZISCCZSDND-JJKGCWMISA-M

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

## Catégories apparentées

[Carbohydrates](#)

## DESCRIPTION

### Application

Sodium gluconate has been used as a component of recording buffer used in two-electrode voltage-clamp (TEVC) recording in *Xenopus laevis* oocytes. It has also been used as a control for sodium.

### Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

### Actions biochimiques/physiologiques

Ingestion of sodium gluconate is known to stimulate the production of intestinal butyrate. It is widely used in food, pharmaceutical paper and textile industry. It acts as a chelating agent. Sodium gluconate serves as a detergent in bottle washing formulation.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**

11 - 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

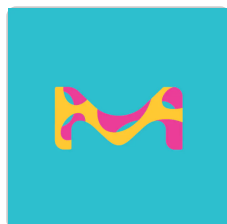
e.g. 023J5431

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

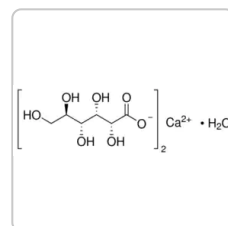
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

**Comment saisir un numéro de lot (COO)****Rechercher****Plus De Documents**[Spectra - ATR-IR](#)[Structure Search](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ****C0300000****Calcium gluconate**

European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**G4625****Calcium D-gluconate monohydrate**

≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS**

## Two-electrode voltage-clamp recordings in *Xenopus laevis* oocytes: reconstitution of abscisic acid activation of SLAC1 anion channel via PYL9 ABA receptor

Wang C, et al.

*Bio-protocol*, 7(2) (2017)

---

## Dietary sodium gluconate protects rats from large bowel cancer by stimulating butyrate production

Kameue C, et al.

*The Journal of Nutrition*, 134(4), 940-944 (2004)

---

## Gluconic acid: Properties, applications and microbial production.

Ramachandran S, et al.

*Food Technology and Biotechnology*, 44(2) (2006)

---

## Influence of nitrate and nitrite on thyroid hormone responsive and stress-associated gene expression in cultured *Rana catesbeiana* tadpole tail fin tissue

Hinther A, et al.

*Frontiers in Genetics*, 3, 51-51 (2012)

---

## Vesicular Glutamate Transporters (SLCA17 A6, 7, 8) Control Synaptic Phosphate Levels.

Cyril Cheret et al.

*Cell reports*, 34(2), 108623-108623 (2021-01-14)

Vesicular glutamate transporters (VGLUTs) fill synaptic vesicles with glutamate. VGLUTs were originally identified as sodium-dependent transporters of inorganic phosphate (Pi), but the physiological relevance of this activity remains unclear. Heterologous expression of all three VGLUTs greatly augments intracellular Pi levels.

---

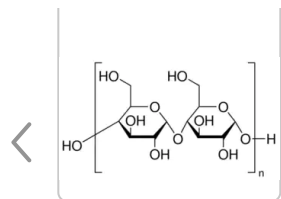
[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

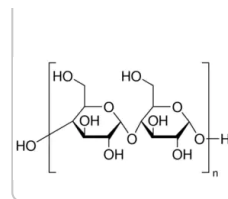
## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

Sigma-Aldrich

Sigma-Aldrich

**33615****Starch**

puriss. p.a., from potato, reag. ISO, reag. Ph. Eur., soluble

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**S2004****Starch from potato**

Soluble

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## Évaluations

[Rédiger une évaluation](#)

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5 ★	<input type="text"/>	1
4 ★	<input type="text"/>	0
3 ★	<input type="text"/>	0
2 ★	<input type="text"/>	0
1 ★	<input type="text"/>	0

Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 5.0

**1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT**★★★★★ 5.0 | [1 avis](#)

**1**  
avis**0**  
questions**0**  
réponses

## 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](#)