
**S2054 ▶ Sigma-Aldrich®**

# Sodium gluconate

5.0 (1)

meets USP testing specifications

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

Synonyme(s):

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

Documents

[FDS](#)
[COO/COA](#)
[Fiche des caractéristiques](#)
[Plus de documents »](#)

Empirical Formula (Hill Notation):

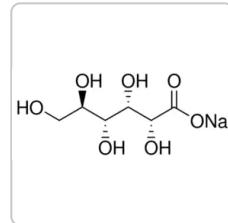
C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>NaO<sub>7</sub>

Numéro CAS:	<b>527-07-1</b>	Poids moléculaire:	218.14
Beilstein:	3919651	Numéro EC:	<b>208-407-7</b>
Numéro MDL:	<b>MFCD00064210</b>	ID de substance PubChem:	<b>24899510</b>
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 €		
S2054-500G	500 G	Only 1 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	83,70 €		
S2054-1KG	1 KG	Only 2 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>	149,00 €		

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

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**G9005**

D-Gluconic acid sodium salt  
≥99%



SAFC

**8.17054**

Sodium gluconate  
E 576

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[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@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 ? Visit [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

<b>Code de la classe de stockage</b>	<b>WGK</b>	<b>Flash Point(F)</b>	<b>Point d'éclair C</b>
11 - Combustible Solids	WGK 1	Not applicable	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**

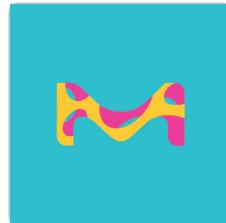
### Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

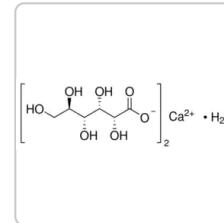


**C0300000**

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)

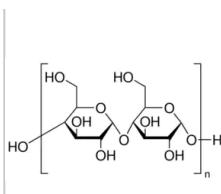
Vesicular glutamate transporters (VGLUTs) fill synaptic vesicles with glutamate. VGLUTs were originally identified as sodium-dependent transporters of inorganic phosphate (Pi), but the physiological relevance of this activity remains unclear. Heterologous expression of all three VGLUTs greatly augments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

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

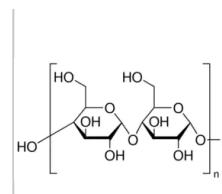
## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

Sigma-Aldrich

Sigma-Aldrich

**33615****Starch**

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

**S2004****Starch from potato**

Soluble

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Rédiger une évaluation](#)

## Évaluations

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5★	1
4★	0
3★	0
2★	0
1★	0

Notes moyennes des clients

Générale  5.0

### 1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

 5.0 | [1 avis](#)

1  
avis0  
questions0  
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](#)