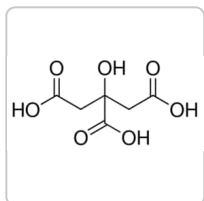


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (3)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents



27109 ► Sigma-Aldrich.

Citric acid

★★★★★ (0)

meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, E330, anhydrous, 99.5-100.5% (based on anhydrous substance)

Formule linéaire:

 $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2$

Numéro CAS: 77-92-9

Beilstein: 782061

Numéro MDL: MFCD00011669

ID de substance PubChem: 329752978

Poids moléculaire: 192.12

Numéro EC: 201-069-1

eCl@ss: 39021801

NACRES: NA.21

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
27109-100G-R	100 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 27,70 €	- + i
27109-1KG-R	1 KG	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 67,20 €	- + i
27109-2.5KG-R	2.5 KG	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 152,00 €	- + i
27109-6X1KG-R	6 X 1 KG	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 348,00 €	- + i

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
27109-25KG-R	25 KG	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... Demander	− + i
27109-6X2.5KG-R	6 X 2.5 KG	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails... 681,00 €	− + i

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

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	99.5-100.5% (based on anhydrous substance)
Forme	grit
Qualité	anhydrous meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, E330
Expl. lim.	8 %, 65 °F
Impuretés	residual solvents, complies ≤0.0005% heavy metals (as Pb) ≤0.5% water (Karl Fischer)

Résidus de calcination	≤0.05% (as SO ₄)
pKa	(1) 3.13, (2) 4.76, (3) 6.4
Pf	153-159 °C (lit.)
Solubilité	water: 383 g/L at 25 °C
Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤50 ppm oxalate (as oxalic acid): ≤100 ppm sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤100 ppm
Traces de cations	As: ≤1 ppm Ca: ≤200 ppm Cu: ≤10 ppm Fe: ≤10 ppm Hg: ≤1 ppm Pb: ≤0.5 ppm Zn: ≤10 ppm
Adéquation	complies for appearance of solution complies for reaction against H ₂ SO ₄
SMILES string	OC(=O)CC(O)(CC(O)=O)C(O)=O
InChI	1S/C6H8O7/c7-3(8)1-6(13,5(11)12)2-4(9)10/h13H,1-2H2,(H,7,8)(H,9,10)(H,11,12)
InChI key	KRKNYBCHXYNGOX-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	human ... SRC(6714)

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

DESCRIPTION

Application

Citric acid was used as a test reagent for studying whether the novel pyridazinylpiperazine analog TPRV-1 inhibitor can reduce cough reflex induced by citric acid and capsaicin in guinea pig.

Conditionnement

1, 6×1 kg in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Citric acid in dietary form can augment absorption of aluminium in antacids. It also facilitates the phytoremediation of heavy metal contaminated soil and can transform cadmium into more transportable forms.

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 \(COO\)](#)

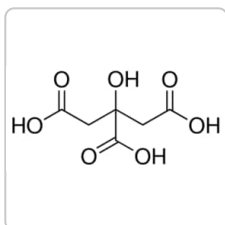
[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

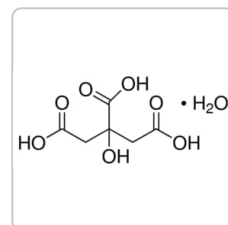


A1202000

Citric acid

anhydrous, European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

27102

Citric acid monohydrate

puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, USP, E330, 99.5-100.5% (based on anhydrous substance), grit

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Inhibition of citric acid- and capsaicin-induced cough by novel TRPV-1 antagonist, V112220, in guinea-pig.

Sum Yee Leung et al.

Cough (London, England), 3, 10-10 (2007-12-25)

Cough reflex can be induced by the pepper extract capsaicin and by low pH in guinea-pig airways. Transient receptor potential vanilloid-1 (TRPV-1) is expressed in the sensory and afferent nerve fibres in airways. We hypothesized that a novel pyridazinyloperazine analog

Dietary citric acid enhances absorption of aluminum in antacids.

P Slanina et al.

Clinical chemistry, 32(3), 539-541 (1986-03-01)

Ten healthy men ingested, twice daily between meals, during each of the seven-day experimental periods: (a) citric acid (as lemon juice), (b) Al(OH)₃, or (c) Al(OH)₃ + citric acid. Whole blood sampled after each dietary period was analyzed electrothermally after

The role of citric acid on the phytoremediation of heavy metal contaminated soil.

Y X Chen et al.

Chemosphere, 50(6), 807-811 (2003-04-12)

Adsorption and hydroponics experiments were conducted to study the role of citric acid on the phytoremediation of heavy metal contaminated soil. The results show that addition of citric acid decreased the adsorption of both lead and cadmium, such an effect

Randomized COMparison of platelet inhibition with abciximab, tirofiban and eptifibatide during percutaneous coronary intervention in acute coronary syndromes: the COMPARE trial. Comparison Of Measurements of Platelet aggregation with Aggrastat, Reopro, and Eptifibatide.

Wayne B Batchelor et al.

Circulation, 106(12), 1470-1476 (2002-09-18)

The relative anti-aggregatory effects of currently prescribed platelet glycoprotein IIb/IIIa receptor antagonists during and after percutaneous coronary intervention for acute coronary syndromes have not been established. We randomized 70 acute coronary syndrome patients undergoing percutaneous coronary intervention to receive abciximab

Antiseptic cyclodextrin-functionalized hydrogels and gauzes for loading and delivery of benzalkonium chloride.

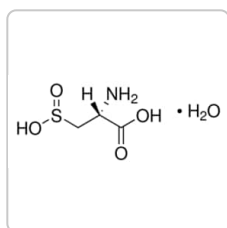
Maria José Garcia-Fernandez et al.

Biofouling, 29(3), 261-271 (2013-02-27)

Prevention and management of wound infections receive a lot of attention, since the presence of micro-organisms interferes with the wound-healing process. The aim of this work was to use cyclodextrins (CDs) to endow hydrogels and gauzes with the ability to

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



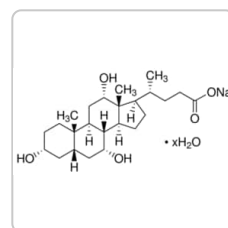
Sigma-Aldrich

270881

L-Cysteinesulfinic acid monohydrate

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

27029

Sodium cholate hydrate

≥97.0% (dried material, NT)

[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