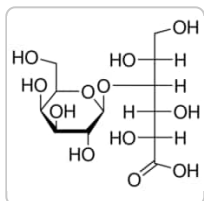


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**153516** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Lactobionic acid

★★★★★ (0)

97%

Synonyme(s):

4-O-β-D-Galactopyranosyl-D-gluconic acid

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₂H₂₂O₁₂Numéro CAS: **96-82-2**

Poids moléculaire: 358.30

Beilstein: 95054

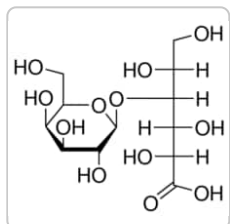
Numéro EC: **202-538-3**Numéro MDL: **MFCD00078147**ID de substance PubChem: **329750828**

NACRES: NA.25

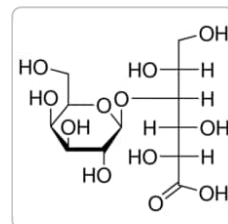
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
153516-25G	25 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022 Détails...	91,80 €	- + 
153516-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022 Détails...	348,00 €	- + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS

**Y0000257****Lactobionic acid**

European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

L2398**Lactobionic acid**

cell impermeant agent

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	97%
Forme	powder or crystals
Activité optique	$[\alpha]_{20/D} +25^\circ$, $c = 10$ in H_2O
Pf	113-118 °C (lit.)
SMILES string	<chem>OC[C@@H](O)[C@@H](O)[C@@H]1O[C@H](CO)[C@H](O)[C@H](O)[C@H]1O[C@H](O)[C@@H](O)C(O)=O</chem>

InChI key JYTUSYBCFIZPBE-AMTLMPIISA-N

Catégories apparentées

Carbohydrates

DESCRIPTION

Application

Lactobionic acid, an α -hydroxyacid (AHA) with antioxidation activity, is used in the development of cosmeceuticals for skin. Lactobionic acid is used in the development of targeting drug delivery systems, such as microcapsules.

Conditionnement

25, 100 g in poly bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

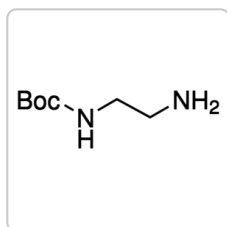
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[FT-IR Condensed Phase](#)[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

15369**N-Boc-ethylenediamine**

≥98.0% (NT)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A6003**Bovine Serum Albumin**lyophilized powder, essentially fatty acid free, ≥96%
(agarose gel electrophoresis)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Clinical and cosmeceutical uses of hydroxyacids.

Barbara A Green et al.*Clinics in dermatology, 27(5), 495-501 (2009-08-22)*

The hydroxyacids are represented by the alpha-hydroxyacids, beta-hydroxyacids, polyhydroxy acids, and bionic acids. Together, these ingredients form a class of compounds with unparalleled benefits to the skin and unprecedented usage in the cosmeceutical market in cosmetic and therapeutic formulations alike.

Inhibition of hydroxyl radical production by lactobionate, adenine, and tempol.

C Charloux et al.

Free radical biology & medicine, 19(5), 699-704 (1995-11-01)

Superoxide and hydroxyl free radicals are strongly implicated in the deleterious effects of reperfusion of grafted organs. Iron ions are critical in the Fenton-like reaction that generates oxygen-free radicals from H₂O₂. Using the ADP/Fe²⁺/H₂O₂ .OH-generating system, we demonstrated that components

Efficient lactobionic acid production from whey by *Pseudomonas taetrolens* under pH-shift conditions.

Saúl Alonso et al.

Bioresource technology, 102(20), 9730-9736 (2011-08-25)

Lactobionic acid finds applications in the fields of pharmaceuticals, cosmetics and medicine. The production of lactobionic acid from whey by *Pseudomonas taetrolens* was studied in shake-flasks and in a bioreactor. Shake-flask experiments showed that lactobionic acid was a non-growth associated

Hydrotropic polymeric mixed micelles based on functional hyperbranched polyglycerol copolymers as hepatoma-targeting drug delivery system.

Xuejiao Zhang et al.

Journal of pharmaceutical sciences, 102(1), 145-153 (2012-11-08)

Mixed copolymer nanoparticles (NPs) self-assembled from β -cyclodextrin-grafted hyperbranched polyglycerol (HPG-g-CD) and lactobionic acid (LA)-grafted hyperbranched polyglycerol (HPG-g-LA) were applied as carriers for a hydrophobic antitumor drug, paclitaxel (PTX), achieving hepatocellular carcinoma-targeted delivery. The resulting NPs exhibited high drug loading capacity

Superparamagnetic iron oxide nanoparticles as a dual imaging probe for targeting hepatocytes in vivo.

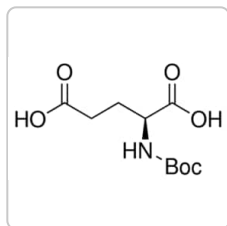
Chang-Moon Lee et al.

Magnetic resonance in medicine, 62(6), 1440-1446 (2009-10-28)

Hepatocyte-specific targeting agents are useful for evaluation of the hepatocytic function and the monitoring of disease progress. Superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPION) bearing terminal galactose groups exhibit a high affinity for the asialoglycoprotein receptor on the hepatocyte surface. In this

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

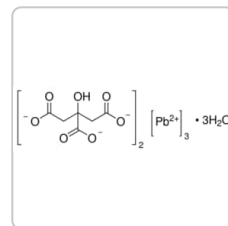
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

15345**Boc-Glu-OH**

≥98.0% (T)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

15326**Lead(II) citrate tribasic trihydrate**

purum, suitable for electron microscopy

[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](#)