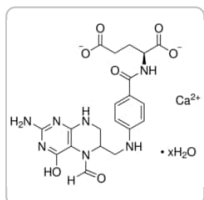


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

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

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#)**47612**  **Sigma-Aldrich.**

Folinic acid calcium salt hydrate

★★★★★ (0)

BioXtra, ≥99.0% (HPLC)

Synonyme(s):

5-Formyl-5,6,7,8-tetrahydrofolic acid calcium salt, 5-Formyl-5,6,7,8-tetrahydropteroyl-L-glutamic acid calcium salt, 5-HCO-H₄PteGlu, Calcium folinate, Citrovorum factor calcium salt, Leucovorin calcium salt

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₀H₂₁CaN₇O₇ · xH₂ONuméro CAS: **1492-18-8**

Poids moléculaire: 511.50 (anhydrous basis)

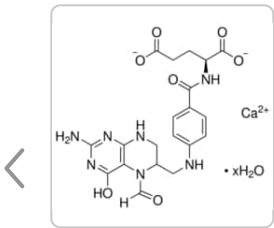
Beilstein: 5723924

ID de substance PubChem: **24871209**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
47612-250MG	250 MG	 Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	116,00 €	- + 
47612-1G	1 G	 Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	386,00 €	- + 

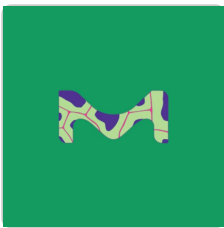
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Supelco
F7878
Folinic acid calcium salt hydrate
analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco
PHR1541
Leucovorin Calcium
Pharmaceutical Secondary Standard; Certified
Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic
Niveau de qualité	200
Gamme de produits	BioXtra
Essai/Dosage	≥99.0% (HPLC)
Forme	powder or crystals
technique(s)	cell culture mammalian: suitable
Couleur	white to faint yellow
Pf	240-250 °C

application(s)	cell analysis
----------------	---------------

SMILES string	<chem>[Ca++].[H]O[H].[H]C(=O)N1C(CNc2ccc(cc2)C(=O)N[C@@H](CCC([O-])=O)C([O-])=O)CNc3nc(N)nc(O)c13</chem>
---------------	--

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

Catégories apparentées

[Coenzymes](#)

[Vitamins](#)

DESCRIPTION

Description générale

Calcium salt of the (6R,S)-mixture of diastereomers of 5-formyl-5,6,7,8-tetrahydrofolate.

Folinic acid, also called as calcium leucovorin, is usually available as an amorphous powder and lacks odor. This activated form of vitamin B₉ is off-white to light beige in color. Folic acid (FA) is a water-soluble vitamin. Folinic acid is the 5-formyl derivative of tetrahydrofolic acid and is the reduced form of folic acid.

Application

Folinic acid calcium salt hydrate has been used in the preparation of topical 1% and 2.5% folinic acid creams for use in wound healing studies. It has also been used as a component in the chemically defined-Chinese hamster ovary medium (CD-CHO) to culture CHO DUKX B11.

Calcium folinate offsets the effects of folic acid antagonists that act by binding dihydrofolate reductase and blocking the conversion of folic acid to tetrahydrofolate. In medicine, calcium folinate is used after treatment with methotrexate to reduce the

toxicity of the methotrexate. Calcium folinate is also used to enhance the cytotoxic effect of 5-fluorouracil in the treatment of cancer.

Actions biochimiques/physiologiques

Folinic acid serves as a cofactor and participates in one-carbon-transfer reactions. It helps in improving wound healing in rats. Folinic acid plays a major role in children with autism to enhance verbal communication.

Autres remarques

Review

PRODUITS APPARENTÉS

Application

G004541

HPLC Analysis of Folinic Acid Enantiomers on Astec[®] CHIROBIOTIC[®] T, application for HPLC

[View Pricing](#)

G004542

HPLC Analysis of Folinic Acid Enantiomers on Astec[®] CHIROBIOTIC[®] T (RP mode), application for HPLC

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - H317 - H319 - H334 -
H335

Conseils de prudence

P280 - P302 + P352 - P305 +
P351 + P338

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Resp. Sens. 1 -
Skin Irrit. 2 - Skin Sens. 1 -
STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Faceshields,
Gloves

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

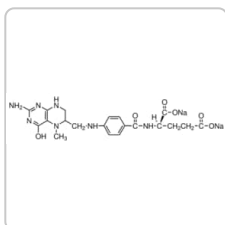
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

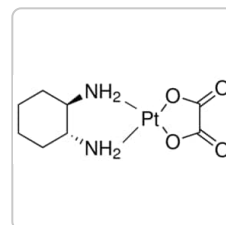
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

M0132

5-Methyltetrahydrofolic acid disodium salt
≥88% (UV-vis)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

O9512

Oxaliplatin
powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

OPP Labeling Enables Total Protein Synthesis Quantification in CHO Production Cell Lines at the Single-Cell Level

Nagelreiter F, et al.

Biotechnology Journal, 13(4), 1700492-1700492 (2018)

Calcium Leucovorin

Analytical Profiles of Drug Substances, 8, 315-350 (1979)

Nutritional Regulation of Mitochondrial Function

Mitochondria, 93-126 (2019)

L.O. Pont et al.

Anal. Profiles Drug Subst., 8, 315-315 (1979)

Methotrexate-induced cytotoxicity and genotoxicity in germ cells of mice: Intervention of folic and folinic acid

Padmanabhan S, et al.

Mutation Research, 673(1), 43-52 (2009)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Folic Acid Metabolism in Cancer

This issue of Biofiles reviews some of our newest and most innovative technologies and their specific applications toward cancer research. In

preparing this issue of Biofiles, one is reminded how complex the disease of cancer is, and how difficult it is to identify one topic that is completely...

Folic Acid Metabolism: A Role in Cancer's Cause and Cure

This article reviews some of our newest and most innovative technologies and their specific applications toward cancer research. It describes how complex the disease of cancer is, and how difficult it is to identify one topic that is completely unrelated to any other.

Chromatograms

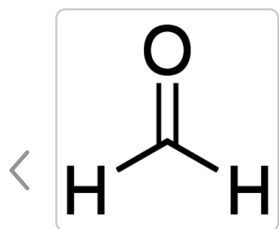
HPLC Analysis of Folinic Acid Enantiomers on Astec® CHIROBIOTIC® T (RP mode)

application for HPLC

HPLC Analysis of Folinic Acid Enantiomers on Astec® CHIROBIOTIC® T

application for HPLC

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



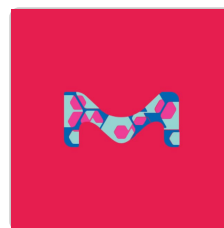
Sigma-Aldrich

47608

Formaldehyde solution

for molecular biology, BioReagent, ≥36.0% in H₂O (T)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

475991

mTOR Inhibitor XI, Torin1 - Calbiochem

mTOR Inhibitor XI, Torin1, CAS 1222998-36-8, is a cell-permeable, highly potent, ATP-competitive inhibitor of...

[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..

Contactez 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](#)