

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

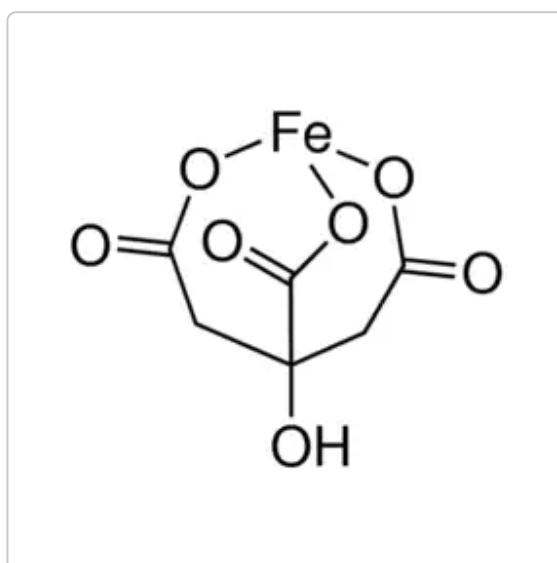


F3388 ▶ **Sigma-Aldrich**

Ferric citrate

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture



[Toutes les photos](#) (3)

Synonyme(s):

Iron(III) citrate, Iron(III) citrate hydrate

Empirical Formula (Hill Notation):

C₆H₅FeO₇

Numéro CAS:

3522-50-7

Poids moléculaire:

244.94

Numéro EC:

222-536-6

Numéro MDL:

MFCD00013098

ID de substance PubChem:

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Select an Option

Référence

F3388-250G



250 G

88,80 €



Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

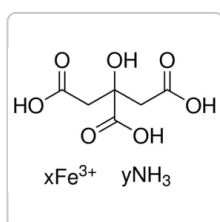
[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents »](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



SAFC

RES20400-A7

Ferric ammonium citrate

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



1 OF 10

PROPRIÉTÉS

Source biologique

synthetic (organic)

Niveau de qualité

200

Gamme de produits

BioReagent

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

Solubilité

hot water: 0.01 g/mL, clear, orange-yellow

Expédié(e)s dans

ambient

Temp. de stockage

room temp

SMILES string

OC12CC(=O)O[Fe](OC(=O)C1)OC2=O

InChI

1S/C6H8O7.Fe/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);/q:+3/p-3

InChI key

NPFOYSMITVOQOS-UHFFFAOYSA-K

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

Catégories apparentées

[Supplements for Cell Culture](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Application

Ferric citrate provides a source of iron used in cell culture applications. It provides iron in a less toxic form than free iron salts. Ferric citrate has been used as medium supplement in human osteosarcoma cell (U2OS) culture, human embryonic kidney (HEK293) cells and adult primary cardiomyocytes.

Conditionnement

250 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Ferric citrate is used as a component of protein-free medium. It is used as a substitute for transferrin in mouse hybridomas culture. Ferric citrate enhances IgM production. It indirectly stimulates the mitogen-activated protein kinase (MAPK) by favoring high amphiregulin oncoprotein levels in colon cancer. Ferric citrate is effective in binding to phosphate in patients with dialysis-dependent chronic kidney disease.

PRODUITS APPARENTÉS

Produit Apparenté

T1428

apo-Transferrin bovine, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98%

[View Pricing](#)

T1147

apo-Transferrin human, powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98% (agarose gel electrophoresis)

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

WUOL 3



GET YOURS HERE



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

[Structure Search](#)

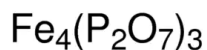
[FDS](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Sigma-Aldrich

P6526

Iron(III) pyrophosphate

soluble crystals

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 5 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Safety and efficacy of ferric citrate in patients with nondialysis-dependent chronic kidney disease

Chertow GM, et al.

PLoS ONE, 12(11), e0188712-e0188712 (2017)

An essential cell-autonomous role for hepcidin in cardiac iron homeostasis

Lakhal-Littleton S, et al.

eLife, 5, e19804-e19804 (2016)

Development of a protein-free medium with iron salts replacing transferrin for a human-human hybridoma

Nagira K, et al.

Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 59(4), 743-745 (1995)

Engineered mitochondrial ferritin as a magnetic resonance imaging reporter in mouse olfactory epithelium

Iordanova B, et al.

Testing, 8(8), e72720-e72720 (2013)

Nonantibiotic effects of fluoroquinolones in mammalian cells

Badal S, et al.

The Journal of Biological Chemistry, 290(36), 22287-22297 (2015)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



F3385

Fetus from fetal bovine serum

lyophilized powder, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

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](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic
Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)