

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.

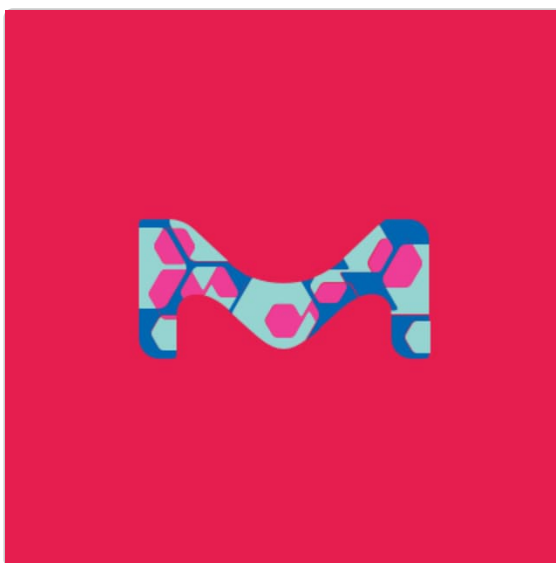


F4125 ▶ **Sigma-Aldrich**

Ficin from fig tree latex

★★★★★ (0)

saline suspension, ≥ 1.0 units/mg protein (biuret)



[Toutes les photos](#) (1)

Synonyme(s):

Debricin, Ficain, higueroxyl delabarre

Numéro CAS:

9001-33-6

Numéro de classification (Commission des enzymes):

3.4.22.3 (**BRENDA**, **IUBMB**)

Numéro MDL:

MFCD00081597

NACRES:

NA.54

Select an Option

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)

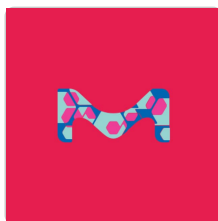
100 UNITS

133,00 €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**

Sigma-Aldrich

F4165**Ficin from fig tree latex**
powder, ≥0.1 unit/mg solid[Consulter le prix et la disponibilité](#)[<](#) 1 of 10 [>](#)

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)**Source biologique**

fig tree (latex)

Niveau de qualité

200

Forme

saline suspension

specific activity ≥ 1.0 units/mg protein (biuret)**Poids mol.**

23.8 kDa

Temp. de stockage

2-8°C

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

Catégories apparentées[Proteases](#)

DESCRIPTION

Description générale

Ficin from fig tree latex exists in multiple isoforms. The isoforms are prone to autolysis at varying temperature and tend to degrade during long term storage. It is a sulfhydryl protease with eight cysteine residues and is stabilized by three disulfide bridges.

Extinction Coefficient: $E^{1\%} = 21.0$ (280 nm)

pI: 9.0

Application

Ficin from fig tree latex has been used:

- in the electron paramagnetic resonance (EPR) and steady-kinetic measurements for assessing its peroxidase functionality
- for the digestion of eye tissue sections prior to immunostaining and immunofluorescence

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



Actions biochimiques/physiologiques

Ficin is classified as a thiol protease. It contains a single reactive cysteine at its active site. The amino acid homology of the active site is similar to that of papain. Ficin will cleave proteins at the carboxyl side of Gly, Ser, Thr, Met, Lys, Arg, Tyr, Ala, Asn, and Val. The reported K_m for the chromogenic substrate pGlu-Phe-Leu-p-nitroanilide is 0.43 mM. Ficin is inhibited by iodoacetamide, iodoacetic acid, N-ethylmaleimide, mercuric chloride, DFP (diisopropyl fluorophosphate), TLCK (Na-p-Tosyl-lysine chloromethyl ketone), and TPCK (N-Tosyl-L-phenylalanine chloromethyl ketone). Ficin can be used to generate high yielding F(ab')₂ fragments from mouse IgG1.

Définition de l'unité

One unit will produce a ΔA_{280} of 1.0 per min at pH 7.0 at 37 °C when measuring TCA soluble products from casein in a final volume of 10 mL (1 cm light path).

Forme physique

Suspension in 2.0 M NaCl and 0.03 M cysteine, pH 5.0

Notes préparatoires

2× Crystallized

PRODUITS APPARENTÉS

Inhibiteur

E3132

E-64, protease inhibitor

[View Pricing](#)

Substrat

P3169

pGlu-Phe-Leu p-nitroanilide, protease substrate

[View Pricing](#)

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)**Pictograms****GHS08****Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger**H334****Conseils de prudence****P261 - P284 - P501****Classification des risques**

Resp. Sens. 1

Code de la classe de stockage

12 - Non Combustible Liquids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type ABEK (EN14387) respirator filter

DOCUMENTATION**Certificat d'analyse**

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



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)

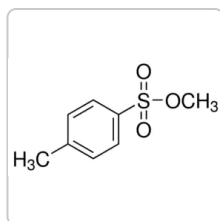
Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

158992

Methyl *p*-toluenesulfonate

98%

Consulter le prix et la disponibilité

< 1 of 6 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Lens-specific VEGF-A expression induces angioblast migration and proliferation and stimulates angiogenic remodeling

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



Zare H, et al.

Phytochemistry, 87, 16-22 (2013)

Transgenic expression of leukemia inhibitory factor (LIF) blocks normal vascular development but not pathological neovascularization in the eye

Ash J, et al.

Molecular Vision, 11, 298-308 (2005)

Intrinsic Peroxidase-like Activity of Ficin.

Yufang Yang et al.

Scientific reports, 7, 43141-43141 (2017-02-23)

Ficin is classified as a sulfhydryl protease isolated from the latex of fig trees. In most cases, a particular enzyme fits a few types of substrate and catalyzes one type of reaction. In this investigation, we found sufficient proofs for

Immobilization and characterization of ficin.

S Fadyoğlu

Die Nahrung, 45(2), 143-146 (2001-05-31)

Fig tree latex (ficin) was immobilized on Celite by adsorption. The free and immobilized ficin were utilized in the production of teleme (a Turkish milk product). After immobilization, the optimal temperature of ficin was shifted from 60 to 80 degrees

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Protocoles

Enzymatic Assay of Ficin (EC 3.4.22.3)

This procedure may be used for all Ficin products.

Enzymatic Assay of Ficin (EC 3.4.22.3)

This procedure may be used for all Ficin products.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

F4049

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)[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](#)