

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.

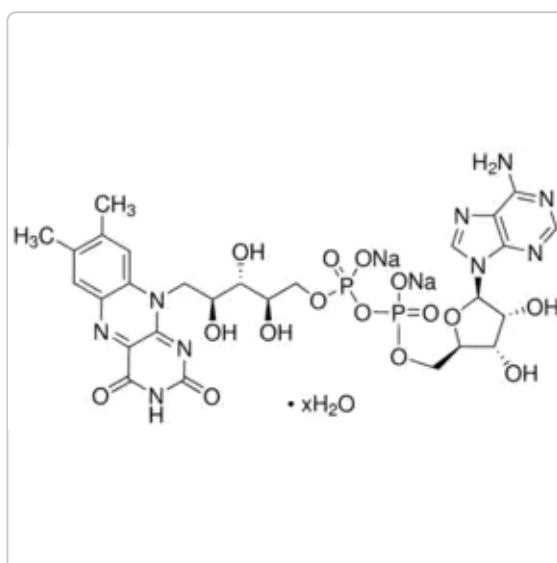


F8384 ► **Sigma-Aldrich**

Flavin adenine dinucleotide disodium salt hydrate

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture



[Toutes les photos](#) (3)

Synonyme(s):

FAD, FAD- Na_2 , Riboflavin 5'-adenosine diphosphate disodium salt

Empirical Formula (Hill Notation):

$\text{C}_{27}\text{H}_{31}\text{N}_9\text{Na}_2\text{O}_{15}\text{P}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

Numéro CAS:

84366-81-4

Poids moléculaire:

829.51 (anhydrous basis)

Beilstein:

5326842

Numéro MDL:

MFCD08277021

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

F8384-100MG



100 MG

97,70 €



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

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

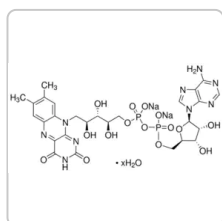
[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents »](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

F6625

Flavin adenine dinucleotide disodium salt hydrate

≥95% (HPLC), powder

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
bovine milk

Niveau de qualité
200

Gamme de produits
BioReagent

Essai/Dosage
≥95%

Forme
powder

technique(s)
cell culture | mammalian: suitable

Solubilité
water: 50 mg/mL, clear

Temp. de stockage
-20°C

SMILES string
[Na+].[Na+].[H]O[H].Cc1cc2N=C3C(=O)NC(=O)N=C3N(C[C@H](O)[C@H](O)[C@H](O)COP([O-]) (=O)OP([O-]) (=O)OC[C@H]4O[C@H]([C@H](O)[C@@H]4O)n5cnc6c(N)ncnc56)c2cc1C

InChI
1S/C27H33N9O15P2.2Na.H2O/c1-10-3-12-13(4-11(10)2)35(24-18(32-12)25(42)34-27(43)33-24)5-14(37)19(39)15(38)6-48-52(44,45)51-53(46,47)49-7-16-20(40)21(41)26(50-16)36-9-31-17-22(28)29-8-30-23(17)36;;;/h3-4,8-9,14-16,19-21,26,37-41H,5-7H2,1-2H3,(H,44,45)(H,46,47)(H2,28,29,30)(H,34,42,43);;1H2/q;2*+1;/p-2/t14-,15+,16+,19-,20+,21+,26+;;;/m0.../s1

InChI key
GXTPHHZYFMAGLX-UJXBNFGUSA-L

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

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



Description générale

Flavin adenine dinucleotide (FAD) is a redox cofactor of flavoproteins, such as cytochrome- b_5 reductase enzyme. With the help of nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (NADPH), FAD can be reduced to form $FADH_2$.

Application

Flavin adenine dinucleotide (FAD) is used as a redox cofactor (electron carrier) by flavoproteins including succinate dehydrogenase (complex), α -ketoglutarate dehydrogenase, apoptosis-inducing factor 2 (AIF-M2, AMID), folate/FAD-dependent tRNA methyltransferases, and N-hydroxylating flavoprotein monooxygenases. FAD is a component of the pyruvate dehydrogenase complex.

Flavin adenine dinucleotide disodium salt hydrate has been used as a component in the extraction buffer for plant tissue extraction. It has also been used to study its effects on infarct areas of middle cerebral artery occlusion (MCAO) induced mice.

Conditionnement

100 mg in poly bottle

1 g in poly bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



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)

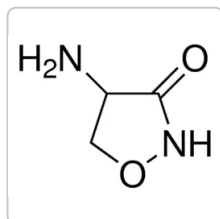
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

C7005

DL-Cycloserine
crystalline

Consulter le prix et la disponibilité

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Mechanisms of Hepatocyte Detoxification

Physiology of the Gastrointestinal Tract, 2, 1507-1527 (2012)

In vitro Nitrate Reductase Activity Assay from Arabidopsis Crude Extracts

Kim JY and Seo HS

Bio-protocol, 8(7) (2018)

Bone Marrow, Blood Cells, and the Lymphoid/Lymphatic System1

Pathologic Basis of Veterinary Disease, 724-804 (2017)

Importance of riboflavin kinase in the pathogenesis of stroke.

Ying-Xin Zou et al.

CNS neuroscience & therapeutics, 18(10), 834-840 (2012-08-29)

To explore risk factors for stroke independent of hypertension and the relationship between riboflavin kinase (RFK) and stroke. Gene expression profiling in the brains of spontaneously hypertensive rats (SHR) and stroke-prone spontaneously hypertensive rats (SHRSP) was comparatively analyzed by gene

Dipeptidase-1 Is an Adhesion Receptor for Neutrophil Recruitment in Lungs and Liver.

Saurav Roy Choudhury et al.

Cell, 178(5), 1205-1221 (2019-08-24)

A hallmark feature of inflammation is the orchestrated recruitment of neutrophils from the bloodstream into inflamed tissue. Although selectins and integrins mediate recruitment in many tissues, they have a minimal role in the lungs and liver. Exploiting an unbiased in vivo

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

F8315

Fucoidan from *Undaria pinnatifida*

≥95%

Consulter le prix et la disponibilité

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)

Evaluations

[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](#)

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE

