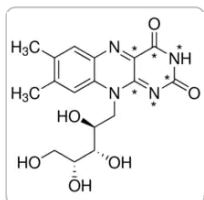


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (3)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**R9504** ▶ **Sigma-Aldrich.**

(-)-Riboflavin

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥98%

Synonyme(s):

Lactoflavin, Vitamin B₂, Vitamin G

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₇H₂₀N₄O₆Numéro CAS: **83-88-5**

Beilstein: 97825

Numéro MDL: **MFCD00005022**ID de substance PubChem: **24899415**

Poids moléculaire: 376.36

Numéro EC: **201-507-1**

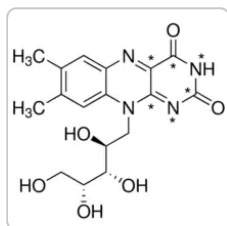
eCl@ss: 34058005

NACRES: NA.75

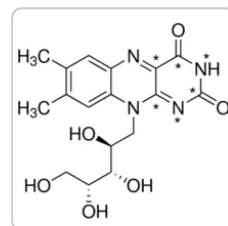
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
R9504-25G	25 G	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 66,20 €	— + i
R9504-100G	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 228,00 €	— + i

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

R4500**(-)-Riboflavin**from *Eremothecium ashbyii*, ≥98%[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

R7649**(-)-Riboflavin**

meets USP testing specifications

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	Eremothecium ashbyii
-------------------	----------------------

Niveau de qualité	200
-------------------	-----

Gamme de produits	BioReagent
-------------------	------------

Essai/Dosage	≥98%
--------------	------

Forme	powder
-------	--------

Poids mol.	M _w 376.36 g/mol
------------	-----------------------------

cell culture insect: suitable

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

Couleur	yellow to orange
Pf	290 °C (dec.) (lit.)
Solubilité	0.1 M NaOH: 10 mg/mL, clear, yellow to orange
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>CC1=C(C)C=C(N(C[C@H](O)[C@@H]([C@H](O)CO)O)C(C2=N3)=NC(NC2=O)=O)C3=C1</chem>
InChI	1S/C17H20N4O6/c1-7-3-9-10(4-8(7)2)21(5-11(23)14(25)12(24)6-22)15-13(18-9)16(26)20-17(27)19-15/h3-4,11-12,14,22-25H,5-6H2,1-2H3,(H,20,26,27)/t11-,12+,14-/m0/s1
InChI key	AUNGANRZJHBGPY-SCRDCRAPSA-N

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

Catégories apparentées

Vitamins

DESCRIPTION

Description générale

Riboflavin is an essential vitamin soluble in water. Milk and eggs are found to be its major sources. Riboflavin is usually bound to enzymes in all tissues. During riboflavin localization in plasma, it is bound to albumin and specific immunoglobulins.

Application

(-)-Riboflavin has been used to administer intraperitoneally to experimental mice to study its protective role in stroke in middle cerebral artery occlusion. It has also been used with Krebs' solution, to model ischemia-like conditions *in vitro*.

Conditionnement

25, 100 g in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Riboflavin serves as a precursor for the active enzyme cofactors riboflavin 5'-monophosphate (also called flavin mononucleotide or FMN) and flavin adenine dinucleotide (FAD). Riboflavin deficiency in the diet results in a well-defined syndrome known as ariboflavinosis, having symptoms including cheilosis, angular stomatitis, glossitis, keratitis, and seborrhoeic dermatitis. Riboflavin exhibits protective effects against tumor development and cardiovascular disease. Its deficiency often affects metabolism involving redox reactions. Riboflavin is found essential for iron absorption, gastrointestinal development, neurogenesis, corneal vascularization and corneal opacity.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 1

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

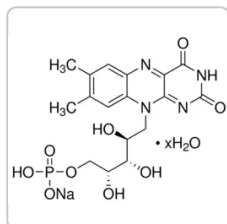
[FT-IR Condensed Phase](#)

[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

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

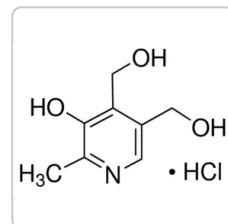
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

F2253**Riboflavin 5'-monophosphate sodium salt hydrate**

synthetic, ≥70% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P6280**Pyridoxine hydrochloride**

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Antioxidant enzyme levels in the erythrocytes of riboflavin-deficient and *Trichinella spiralis*-infected rats

Tumkiratiwong P, et al.

The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 34(3), 480-485 (2003)

Loss of flavin adenine dinucleotide (FAD) impairs sperm function and male reproductive advantage in *C. elegans*.

Chia-An Yen et al.

eLife, 9 (2020-02-06)

Exposure to environmental stress is clinically established to influence male reproductive health, but the impact of normal cellular metabolism on sperm quality is less well-defined. Here we show that impaired mitochondrial proline catabolism, reduces energy-storing flavin adenine dinucleotide (FAD) levels

Riboflavin (vitamin B-2) and health

Powers Hilary J

American Journal of Clinical Nutrition, 77(6), 1352-1360 (2003)

Mitochondrial Abnormalities in Induced Pluripotent Stem Cells-Derived Motor Neurons from Patients with Riboflavin Transporter Deficiency.

Fiorella Colasuonno et al.

Antioxidants (Basel, Switzerland), 9(12) (2020-12-16)

Riboflavin transporter deficiency (RTD) is a childhood-onset neurodegenerative disorder characterized by sensorineural deafness and motor neuron degeneration. Since riboflavin plays key functions in biological oxidation-reduction reactions, energy metabolism pathways involving flavoproteins are affected in RTD. We recently generated induced pluripotent

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

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

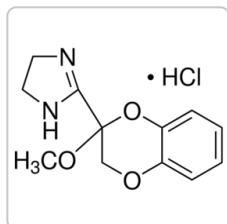
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Riboflavin in Cell Culture

How riboflavin and other cell culture components affect the performance of serum-free, protein-free cell culture systems used for biomanufacturing heterologous proteins including monoclonal antibodies. The page introduces the in vitro chemistry and biochemistry of riboflavin.

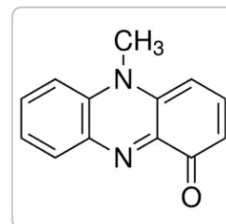
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

R9525**RX 821002 hydrochloride**

solid, ≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

R9532**Pyocyanin, Ready Made Solution from
*Pseudomonas aeruginosa***

5 mg/mL in DMSO

[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](#)