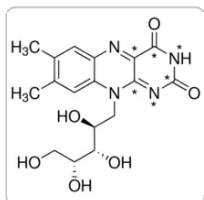


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(6\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**R7649** ▶ **Sigma-Aldrich.**

(-)-Riboflavin

★★★★★ (0)

meets USP testing specifications

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: **24899397**

Poids moléculaire: 376.36

Numéro EC: **201-507-1**

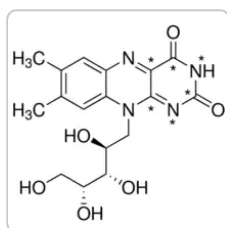
eCl@ss: 34058005

NACRES: NA.21

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
R7649-25G	25 G	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	71,50 €	- + i
R7649-100G	100 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	238,00 €	- + i
R7649-500G	500 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	918,00 €	- + i
R7649-1KG	1 KG	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	1 720,00 €	- + i

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

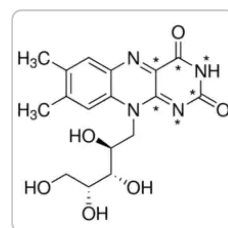
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

R4500**(-)-Riboflavin**

from Eremothecium ashbyii, ≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

R9504**(-)-Riboflavin**

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

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Agency	USP/NF meets USP testing specifications
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	98.0-102.0% dry basis
Forme	powder

Couleur	dark yellow
Pf	290 °C (dec.) (lit.)
application(s)	pharmaceutical (small molecule)
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

Catégories apparentées

[Coenzymes](#)

[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 study its antimicrobial effect *in vitro*, through ultraviolet light A (UVA) activation. It has also been used collagen coated surface of the polyethylene membrane for cross-linking astrocytes.

Conditionnement

25, 100 g in glass bottle

500 g in poly drum

1 kg in poly drum

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, 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

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

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

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

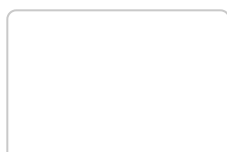
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



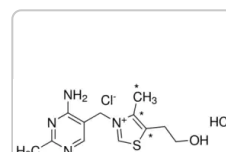
Sigma-Aldrich

P4722

Pyridoxine hydrochloride

meets USP testing specifications

<https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sial/r7649>

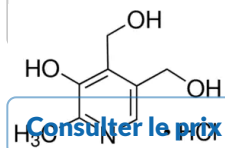


Sigma-Aldrich

T4562

Thiamine hydrochloride

meets USP testing specifications

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Safety and probiotic evaluation of two *Bacillus* strains producing antioxidant compounds.

N Kotowicz et al.

Beneficial microbes, 10(7), 759-771 (2020-01-23)

Bacillus species are becoming increasingly relevant for use as probiotics or feed additives where their heat stability can ensure survival in the food matrix or enable long-term storage at ambient temperature. Some *Bacillus* species are pigmented and in this study

Evaluation of antibacterial efficacy of photo-activated riboflavin using ultraviolet light (UVA)

Makdoui K, et al.

Graefe'S Archive For Clinical and Experimental Ophthalmology = Albrecht Von Graefes Archiv Fur Klinische Und Experimentelle Ophthalmologie, 248(2), 207-212 (2010)

Photochemical eradication of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* by blue light activation of riboflavin

Makdoui K, et al.

Acta Ophthalmologica, 95(5), 498-502 (2017)

The efficiency of cross-linking methods in eradication of bacteria is influenced by the riboflavin concentration and the irradiation time of ultraviolet light

Backman A, et al.

Acta Ophthalmologica, 92(7), 656-661 (2014)

Dataset for supporting a modular autoinduction device for control of gene expression in *Bacillus subtilis*.

Graciely Gomes Correa et al.

Data in brief, 31, 105736-105736 (2020-06-09)

Modular and tuneable genetic tools for Metabolic Engineering fuels the development of chassis for the efficient production of biocompounds at industrial scale. We have constructed an autoinduction device for gene expression in *Bacillus subtilis* based on the LuxR/I quorum sensing

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

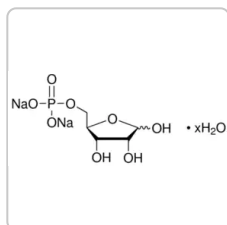
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

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



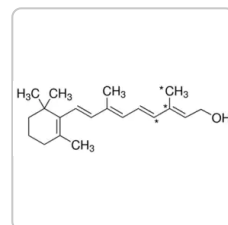
Sigma-Aldrich

R7750

D-Ribose 5-phosphate disodium salt hydrate

≥98% (TLC), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

R7632

Retinol

synthetic, ≥95% (HPLC), crystalline

[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](#)