[Toutes les photos \(5\)](#)**Documents**[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**103217** ▶ **Sigma-Aldrich**

Lumichrome

★★★★★ (0)

Synonyme(s):

7,8-Dimethylalloxazine

Empirical Formula (Hill Notation):C₁₂H₁₀N₄O₂**Numéro CAS:****1086-80-2****Poids moléculaire:**

242.23

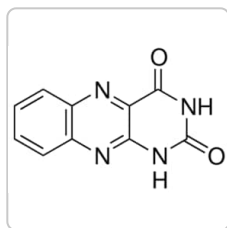
Numéro EC:**214-120-8****Numéro MDL:****MFCD00005021****ID de substance PubChem:****24846599****NACRES:**

NA.47

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
103217-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 07 octobre 2022	136,00 €	- +
103217-5G	5 G	✓ Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	533,00 €	- +

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

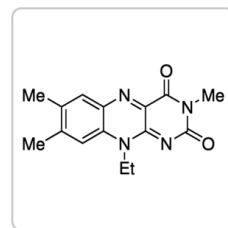
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

A28651**Alloxazine**

96%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

905194**10-Ethyl-3,7,8-trimethyl-benzo[g]pteridine-2,4(3H,10H)-dione**

≥95%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder, crystals or chunks
Pf	>300 °C (lit.)
$\lambda_{\max}$	350 nm 392 nm (2nd)
application(s)	diagnostic assay manufacturing hematology histology
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>Cc1cc2nc3NC(=O)NC(=O)c3nc2cc1C</chem>

InChI	1S/C12H10N4O2/c1-5-3-7-8(4-6(5)2)14-10-9(13-7)11(17)16-12(18)15-10/h3-4H,1-2H3,(H2,14,15,16,17,18)
-------	--

InChI key	ZJTJUVIJVLLGSP-UHFFFAOYSA-N
-----------	-----------------------------

Catégories apparentées

[Hematology Stains](#)

DESCRIPTION

Description générale

Lumichrome (7,8-Dimethylalloxazine) is a fluorescent photoproduct of riboflavin degradation.

Conditionnement

1, 5 g in glass bottle

Autres remarques

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [103217.pdf](#) Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit sigma.com/metlin.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non 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)

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

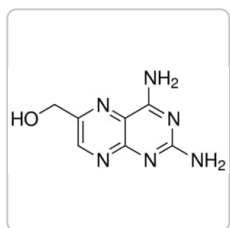
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

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

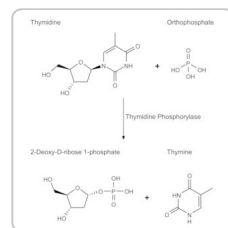
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

861634**2,4-Diamino-6-(hydroxymethyl)pteridine**

95%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

T2807**Thymidine Phosphorylase, recombinant from *Escherichia coli***recombinant, expressed in *E. coli*, buffered aqueous solution, ≥500 units/mL[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Nod factor [Nod Bj V (C(18:1), MeFuc)] and lumichrome enhance photosynthesis and growth of corn and soybean.

Wajahatullah Khan et al.*Journal of plant physiology*, 165(13), 1342-1351 (2008-01-15)

The foliar application of Nod factor [Nod Bj V (C(18:1), MeFuc)] enhanced ($P < 0.05$) the photosynthetic rate of corn; the increases were 36%, 23% and 12% for 10^{-6} , 10^{-8} and 10^{-10} M treated plants, respectively. Similarly, lumichrome at 10^{-5} and 10^{-6} M stimulated

Acid-base equilibriums of lumichrome and its 1-methyl, 3-methyl, and 1,3-dimethyl derivatives.

Dorota Prukala et al.

The journal of physical chemistry. A, 116(28), 7474-7490 (2012-06-27)

Lumichrome photophysical properties at different pH were characterized by UV-vis spectroscopy and steady-state and time-resolved fluorescence techniques, in four forms of protonation/deprotonation: neutral form, two monoanions, and dianion. The excited-state lifetimes of these forms of lumichrome were measured and discussed.

Riboflavin and lumichrome in Dalmatian sage honey and other unifloral honeys determined by LC-DAD technique.

Carlo Ignazio Giovanni Tuberose et al.

Food chemistry, 135(3), 1985-1990 (2012-09-08)

Riboflavin (vitamin B(2)) and its metabolite lumichrome were quantified in 117 samples from 11 unifloral honeys types (*Arbutus unedo* L., *Asphodelus microcarpus* Salzm. et Viv., *Citrus* spp., *Eucalyptus* spp., *Hedysarum coronarium* L., *Castanea sativa* L. honeydew, *Mentha* spp., *Paliurus spina-christi*.

Lumichrome and phenyllactic acid as chemical markers of thistle (*Galactites tomentosa* Moench) honey.

Carlo I G Tuberose et al.

Journal of agricultural and food chemistry, 59(1), 364-369 (2010-12-04)

HPLC-DAD-MS/MS chromatograms of thistle (*Galactites tomentosa* Moench) unifloral honeys, previously selected by sensory evaluation and melissopalynological analysis, showed high levels of two compounds. One was characterized as phenyllactic acid, a common acid found in honeys, but the other compound was

Fluorescence solvatochromism in lumichrome and excited-state tautomerization: a combined experimental and DFT study.

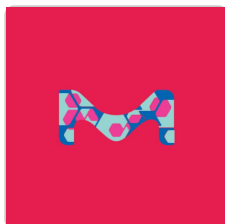
N Shaemningwar Moyon et al.

The journal of physical chemistry. A, 115(12), 2456-2464 (2011-03-11)

Fluorescence solvatochromism of lumichrome (LC) was studied by steady-state and time-resolved fluorescence spectroscopy. The excited-state properties of LC do not show any correlation with solvent polarity, however, reasonably good correlation with solvent $E(T)(30)$ parameter was observed. A quantitative estimation of

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

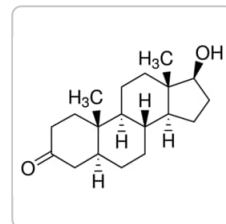
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

1.03604**Diastase**

(from fungi) for biochemistry

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

10300**5α-Androstan-17β-ol-3-one**

purum, ≥99.0% (TLC)

[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](#)