

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.

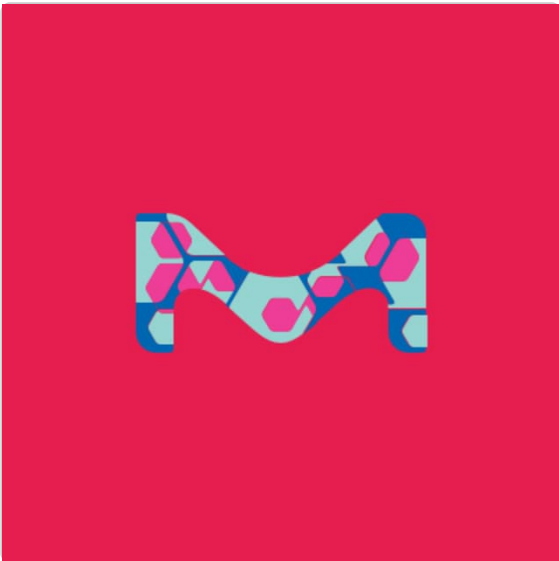


FLE250 ▶ Sigma-Aldrich®

Firefly Lantern Extract

★★★★★ (0)

for ATP determination



Toutes les photos (1)

Synonyme(s):

FLE

NACRES:

NA.81

Select an Option

Référence

FLE250-1VL



1 VIAL

115,00 €



Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



Ajouter au panier

Demander une commande en gros

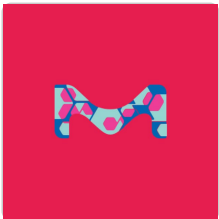
Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des caractéristiques

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

F6303

Firefly Lantern Extract

pkg of 100 mg

Consulter le prix et la disponibilité

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité
200

Forme
solution

Conditionnement
pkg of 250 mg dried lanterns

technique(s)

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)**Catégories apparentées**[Detection Substrates & Enzymes](#)**DESCRIPTION****Description générale**

The bioluminescent organism, *Photinus pyralis* firefly is the source of firefly lantern extract. The luciferase enzyme is 60 kDa enzyme which lacks prosthetic group and bound metal in its structure. The N-terminal harbors residues crucial for the bioluminescent activity and the C-terminal possess peroxisome targeting motif.

Application

Fireflies have been used in several studies of bioluminescence. In particular they may be used in assays to determine toxicity pathways because bioluminescence can quantitatively measure a wide range of biological activities.

Firefly Lantern Extract has been used in the detection of ATP concentrations by bioluminescence flash analysis in seawater samples, bioluminescence assay in river sediments samples, marine sediments and in quantifying extracellular ATP in red blood cells.

Conditionnement

1 vial in serum bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Firefly Lantern Extract containing luciferase catalyzes oxidative decarboxylation of luciferin (LH2) in the presence of ATP, oxygen and Mg^{2+} to yield a light-emitter oxyluciferin.

Autres remarques

Crude luciferin and luciferase

Reconstitution

After reconstitution with 25 mL of water, vial will contain 0.06 M potassium phosphate, pH 7.4, and 0.02 M $MgSO_4$.

Want a pin for your lab coat?

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

[GET YOURS HERE](#)**Code de la classe de stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

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](#)

Want a pin for your lab coat?

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



GET YOURS HERE



Distribution patterns of organic pollutants and microbial processes in marine sediments across a gradient of anthropogenic impact

Zoppini A, et al.

Environmental Pollution (Barking, Essex : 1987), 242, 1860-1870 (2018)

Concentrations and uptake of dissolved organic phosphorus compounds in the Baltic Sea

Nausch M, et al.

Frontiers in Marine Science, 5(386) (2018)

Involvement of acetylcholinesterase and protein kinase C in the protective effect of caffeine against beta-amyloid-induced alterations in red blood cells

Carelli-Alinovi C, et al.

Biochimie, 121, 52-59 (2016)

Oxyluciferin, a luminescence product of firefly luciferase, is enzymatically regenerated into luciferin

Gomi K and Kajiyama N

The Journal of Biological Chemistry, 276(39), 36508-36513 (2001)

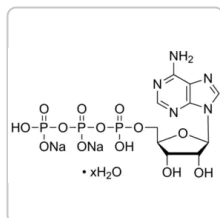
Firefly bioluminescence: a mechanistic approach of luciferase catalyzed reactions

Marques SM, et al.

IUBMB Life, 61(1), 6-17 (2009)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

FLAAS

Adenosine 5'-triphosphate (ATP) disodium salt hydrate

vial of ~1 mg ATP

[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](#)[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](#)