[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#)**88417** **Sigma-Aldrich.**

MTT Formazan

★★★★★ (0)

MTT reduction end product

Synonyme(s):

1-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-3,5-diphenylformazan, Thiazolyl blue formazan

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₈H₁₇N₅S

Numéro CAS:

57360-69-7

Poids moléculaire:

335.43

Numéro MDL:

MFCD00080731

ID de substance PubChem:

329769650

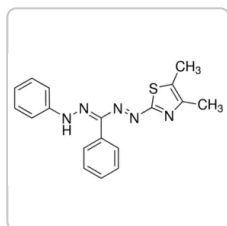
NACRES:

NA.83

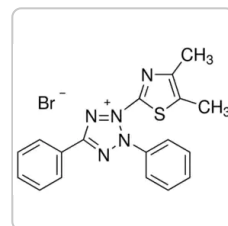
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
88417-250MG	250 MG	Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	54,20 €	- +
88417-1G	1 G	Disponible pour expédition le 07 octobre 2022 Détails...	159,00 €	- +

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

M2003**MTT Formazan**
powder[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

M5655**Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide**

powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥97.5% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Forme	powder
Solubilité	chloroform: 10 mg/mL, clear, dark violet
SMILES string	<chem>Cc1nc(\N=N\C(=N\Nc2ccccc2)c3ccccc3)sc1C</chem>
InChI	1S/C18H17N5S/c1-13-14(2)24-18(19-13)23-22-17(15-9-5-3-6-10-15)21-20-16-11-7-4-8-12-16/h3-12,20H,1-2H3/b21-17+,23-22+
InChI key	GIFKVQOPAJDJLO-SZVLDP RSA-N

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

DESCRIPTION

Application

MTT Formazan has been used in cell viability assay.

Actions biochimiques/physiologiques

MTT assay is a colorimetric reaction, generally used to examine cell viability. It involves the enzymatic reduction of a yellow-colored, water-soluble, 3-[4,5-dimethylthiazole-2-yl]-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) to purple-colored, water-insoluble, MTT-formazan. This reaction is catalyzed by mitochondrial dehydrogenase and only occurs in viable cells. Thus, the amount of blue formazan is proportional to the number of viable cells. The absorbance of the formazan solution is analyzed spectrophotometrically at 570 nm.

Autres remarques

Reviews: Tetrazolium salts and formazans

PRODUITS APPARENTÉS

Produit Apparenté

96992

Cell Counting Kit - 8, for quantitation of viable cell number in proliferation and cytotoxicity assays

[View Pricing](#)

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

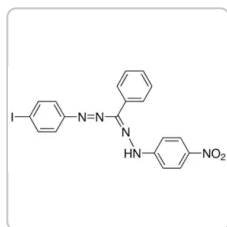
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

I7375

Iodonitrotetrazolium violet-formazan
crystalline

Consulter le prix et la disponibilité



Millipore

1.11714

3-(4,5-Dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-
tetrazolium bromide
for biochemistry

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Nanotoxicology: evaluating toxicity potential of drug-nanoparticles

Nanoparticulate drug delivery, 1, 123-155 (2012)

Primary cultures of cardiac myocytes as in vitro models for pharmacological and toxicological assessments

In Vitro Methods in Pharmaceutical Research, 209-223 (1997)

Polymeric nanoparticles for the selective therapy of inflammatory bowel disease

Test, 508, 377-397 (2012)

Costunolide, an active sesquiterpene lactone, induced apoptosis via ROS-mediated ER stress and JNK pathway in human U2OS cells.

Chao Zhang et al.

Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie, 80, 253-259 (2016-05-03)

Costunolide, an active sesquiterpene lactone, is derived from many herbal medicines and it exhibits a broad spectrum of bioactivities such as anti-inflammatory, potential anti-tumor activity. Herein we assessed the anti-cancer effects of costunolide on U2OS cells and explored the underlying

Curcumin Derivative C086 Combined with Cisplatin Inhibits Proliferation of Osteosarcoma Cells.

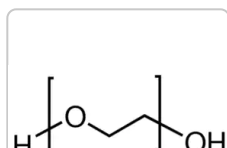
Xi Jiang et al.

Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research, 26, e924507-e924507 (2020-08-01)

BACKGROUND Curcumin derivative C086 (cur C086) is a potential chemotherapeutic agent for patients with osteosarcoma. In this study, the effects of cur C086 combined with cisplatin on the biological processes of osteosarcoma cells were investigated. MATERIAL AND METHODS In this

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

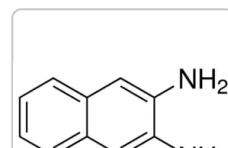
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

88440

Poly(ethylene glycol)



Sigma-Aldrich

88461

2,3-Diaminonaphthalene

BioReagent, suitable for fluorescence, >98.0% (HPLC)



BioUltra, 200

NH₂

Fluorochrome, suitable for fluorescence, 270.070 (mM)

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

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 ?

© 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](#)