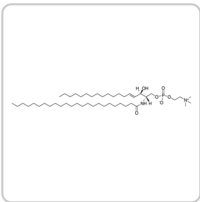




Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les photos (1)

Documents

FDS

COO/COA

Plus de documents »

860592P Avanti

24:0 SM

Avanti Polar Lipids 860592P, powder

Synonyme(s):
N-lignoceroyl-D-erythro-sphingosylphosphorylcholine
Empirical Formula (Hill Notation):
C₄₇H₉₅N₂O₆P

Numéro CAS: 60037-60-7
NACRES: NA.25

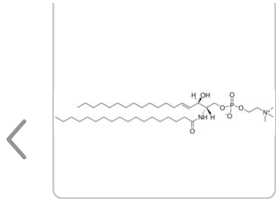
Poids moléculaire: 815.24

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
860592P-5MG	5 MG	Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	511,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

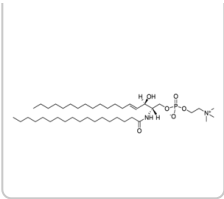
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Avanti
860586P
18:0 SM (d18:1/18:0)
Avanti Polar Lipids 860586P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Avanti
860062P
Brain SM
Sphingomyelin (Brain, Porcine), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Conditionnement	pkg of 1 × 10 mg (860592P-10mg) pkg of 1 × 5 mg (860592P-5mg)
manufacturer/tradename	Avanti Polar Lipids 860592P
Expédié(e)s dans	dry ice
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>[H][C@]/C=C/CCCCCCCCCCCCC(O)[C@@]([H])(NC(CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC=O)COP([O-])OCC[N+](C)(C)C)=O</chem>

Catégories apparentées

[Lipids for Therapeutics and Research](#)

DESCRIPTION

Description générale

d-erythro (2S, 3R) sphingomyelin (C24:0-SM) is a synthetic sphingomyelin with acyl chain comprising 24 carbon atom. It is produced by the acylation of D-erythro-sphingosylphosphorylcholine. Sphingomyelin is a key constituent of mammalian cell plasma membranes. It is mainly found at high concentrations in the myelin sheaths of nerve cells, in brain, eye lens and red blood cells. SM have asymmetric molecular structure and high hydrogen-bonding capacity.

Application

24:0 sphingomyelin (SM) is suitable to study its thermotropic and mechanical properties by using differential scanning calorimetry. It is also suitable for use as a lipid standard in ultrafast liquid chromatography–tandem mass spectrometry.

Actions biochimiques/physiologiques

Sphingomyelin (SM) are involved in the formation of functional domains in the membrane bilayer. It also acts as a precursor for sphingolipid signaling molecules including, ceramides and other sphingolipid metabolites.

Conditionnement

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860592P-10mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860592P-5mg)

PRODUITS APPARENTÉS

Souvent Commandé Avec Ce Produit

860584P

16:0 SM (d18:1/16:0), Avanti Polar Lipids 860584P, powder

[View Pricing](#)**860586P**

18:0 SM (d18:1/18:0), Avanti Polar Lipids 860586P, powder

[View Pricing](#)**860587P**

18:1 SM (d18:1/18:1(9Z)), Avanti Polar Lipids 860587P, powder

[View Pricing](#)**860593P**

24:1 SM, Avanti Polar Lipids, powder

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

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

[Structure Search](#)

[FDS](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Very-long-chain fatty acid sphingomyelin in nuclear lipid microdomains of hepatocytes and hepatoma cells: can the exchange from C24: 0 to C16: 0 affect signal proteins and vitamin D receptor?

Lazzarini A, et al.

Molecular Biology of the Cell, 26(13), 2418-2425 (2015)

Mechanical properties of milk sphingomyelin bilayer membranes in the gel phase: Effects of naturally complex heterogeneity, saturation and acyl chain length investigated on liposomes using AFM

Et-Thakafy O, et al.

Chemistry and Physics of Lipids, 210, 47-59 (2018)

Phase transitions of highly asymmetric chain-length N-lignoceryl sphingomyelin (C24: 0-SM) bilayer

Ohtaka H, et al.

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 113(3), 1593-1602 (2013)

Critical role for the protons in FRTL-5 thyroid cells: nuclear sphingomyelinase induced-damage.

Elisabetta Albi et al.

International journal of molecular sciences, 15(7), 11555-11565 (2014-07-01)

Proliferating thyroid cells are more sensitive to UV-C radiations than quiescent cells. The effect is mediated by nuclear phosphatidylcholine and sphingomyelin metabolism. It was demonstrated that proton beams arrest cell growth and stimulate apoptosis but until now there have been

Effect of ER stress on sphingolipid levels and apoptotic pathways in retinal pigment epithelial cells.

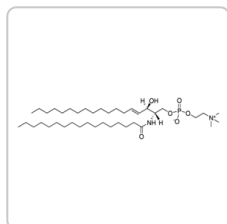
Ebru Afşar et al.

Redox biology, 30, 101430-101430 (2020-01-25)

We aimed to determine sphingolipid levels and examine apoptotic pathways in human retinal pigment epithelial cells (ARPE-19) undergoing endoplasmic reticulum (ER) stress. Cells were treated with tunicamycin (TM) to induce ER stress and tauroursodeoxycholic acid (TUDCA), an ER stress inhibitor

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

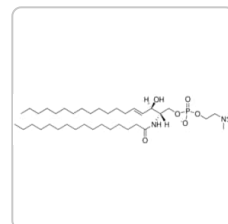
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Avanti

860585P**17:0 SM (d18:1/17:0)**

Avanti Polar Lipids 860585P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Avanti

860584P**16:0 SM (d18:1/16:0)**

Avanti Polar Lipids 860584P, powder

[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 ?

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](#)