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

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**860627P Avanti****C18 Dihydroceramide (d18:0/18:0)**

Avanti Polar Lipids 860627P, powder

Synonyme(s):

N-stearoyl-D-erythro-sphinganine

Empirical Formula (Hill Notation):

C₃₆H₇₃NO₃

Numéro CAS:

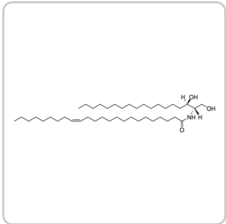
2304-80-5

Poids moléculaire:

567.97

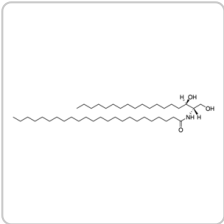
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
860627P-5MG	5 MG	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	110,00 €	- +
860627P-25MG	25 MG	✓ Date d'expédition estimée le 21 octobre 2022	426,00 €	- +

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



Avanti
860629P
C24:1 Dihydroceramide (d18:0/24:1(15Z))
Avanti Polar Lipids 860629P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Avanti
860628P
C24 Dihydroceramide (d18:0/24:0)
Avanti Polar Lipids 860628P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Conditionnement	pkg of 1 × 25 mg (860627P-25mg) pkg of 1 × 5 mg (860627P-5mg)
manufacturer/tradename	Avanti Polar Lipids 860627P
Expédié(e)s dans	dry ice
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	OC[C@]([H])(NC(CCCCCCCCCCCCCCCCCC)=O)[C@]([H])(O)CCCCCCCCCCCCCCCC

Catégories apparentées

[Lipids for Therapeutics and Research](#)

DESCRIPTION

Description générale

C18 Dihydroceramide (d18:0/18:0) or *N*-Stearoylsphinganine is a synthetic lipid. Acylation of sphinganine with stearoyl (FA-CoA with C18 acyl chain) by dihydro ceramide synthase 1, yields C18-dihydroceramide.

Application

C18 Dihydroceramide (d18:0/18:0) has been used as a standard for the quantitation of sphingolipid metabolites in adipose tissues by quadrupole time-of-flight (Q-TOF) mass spectrometry.

Actions biochimiques/physiologiques

Dihydroceramides act as precursors for ceramides in the mammalian *de-novo* sphingolipid pathway. vitamin D supplementation increases plasma C18 dihydroceramide (C18-DHC) levels in type 2 diabetes mellitus (T2D) patients. Low serum concentration of C18-DHC has been observed in patients with history of graft rejection and ischemic type biliary lesions (ITBL). Therefore, it can be used as a predictor of graft rejection.

Conditionnement

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860627P-25mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860627P-5mg)

PRODUITS APPARENTÉS

Souvent Commandé Avec Ce Produit

860498P

Sphinganine (d18:0), Avanti Polar Lipids 860498P, powder

[View Pricing](#)**860518P**

C18 Ceramide (d18:1/18:0), Avanti Polar Lipids 860518P, powder

[View Pricing](#)**860629P**

C24:1 Dihydroceramide (d18:0/24:1(15Z)), Avanti Polar Lipids 860629P, powder

[View Pricing](#)**860634P**

C16 Dihydroceramide (d18:0/16:0), Avanti Polar Lipids 860634P, 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)

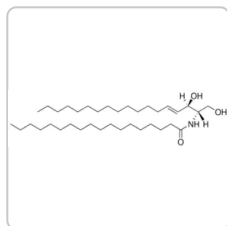
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

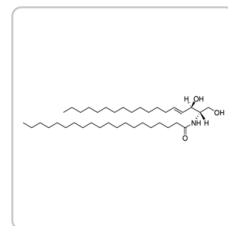
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Avanti

860518P**C18 Ceramide (d18:1/18:0)**

Avanti Polar Lipids 860518P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Avanti

860520P**C20 Ceramide (d18:1/20:0)**

Avanti Polar Lipids 860520P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Chain length-specific properties of ceramides.

Sabine Grösch et al.*Progress in lipid research, 51(1), 50-62 (2011-12-03)*

Ceramides are a class of sphingolipids that are abundant in cell membranes. They are important structural components of the membrane but can also act as second messengers in various signaling pathways. Until recently, ceramides and dihydroceramides were considered as a

Selective knockdown of ceramide synthases reveals complex interregulation of sphingolipid metabolism.

Thomas D Mullen et al.*Journal of lipid research, 52(1), 68-77 (2010-10-14)*

Mammalian ceramide synthases 1 to 6 (CerS1-6) generate Cer in an acyl-CoA-dependent manner, and expression of individual CerS has been shown to enhance the synthesis of ceramides with particular acyl chain lengths. However, the contribution of each CerS to steady-state

Chain length-specific properties of ceramides

Grosch S, et al.*Progress in Lipid Research, 51(1), 50-62 (2012)*

Selective knockdown of ceramide synthases reveals complex interregulation of sphingolipid metabolism

Mullen TD, et al.

Journal of Lipid Research, 52(1), 68-77 (2011)

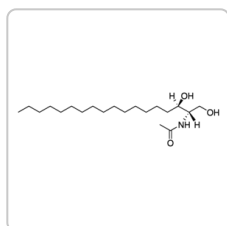
Low serum levels of (dihydro-) ceramides reflect liver graft dysfunction in a real-world cohort of patients post liver transplantation

Mucke V, et al.

International Journal of Molecular Sciences, 19(4), 991-991 (2018)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



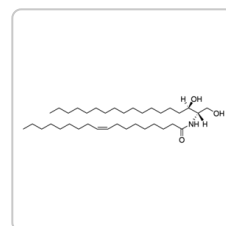
Avanti

860625P

C2 Dihydroceramide (d18:0/2:0)

Avanti Polar Lipids 860625P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Avanti

860624P

C18:1 Dihydroceramide (d18:0/18:1(9Z))

Avanti Polar Lipids 860624P, 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](#)