[Toutes les photos \(2\)](#)**860065P Avanti**

Ganglioside GM1 (Ovine Brain)

GM1 Ganglioside (Brain, Ovine-Sodium Salt), powder

Synonyme(s):
110952

Numéro CAS:

37758-47-7

NACRES:

NA.25

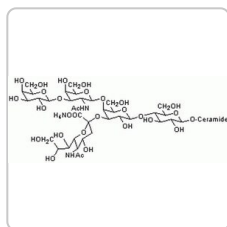
Documents

[↓ FDS](#)[Q COO/COA](#)[Plus de documents »](#)

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
860065P-1MG	1 MG	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	214,00 €	1 − + i
860065P-5MG	5 MG	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	433,00 €	1 − + i
860065P-10MG	10 MG	✓ Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	736,00 €	1 − + i
860065P-25MG	25 MG	✓ Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	1 650,00 €	1 − + i

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

345724

Ganglioside GM₁, Ammonium Salt, Bovine Brain
- CAS 37758-47-7 - Calbiochem

Monosialoganglioside extracted from bovine brain.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G7641

Monosialoganglioside GM₁ from bovine brain
≥95%, lyophilized powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage >99% (TLC)

Forme powder

Conditionnement
pkg of 1 × 1 mg (860065P-1mg)
pkg of 1 × 10 mg (860065P-10mg)
pkg of 1 × 25 mg (860065P-25mg)
pkg of 1 × 5 mg (860065P-5mg)

manufacturer/tradename Avanti Polar Lipids 860065P

Expédié(e)s dans dry ice

Temp. de stockage -20°C

SMILES string	<chem>[H][C@] (/C=C/CCCCCCCCCCCCC)(O)[C@@]([H])(NC(CCCCCCCCCCCCCCCCCC)=O)CO[C@H]1[C@H](O)[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H]2O[C@H](CO)[C@@H]([C@H](O[C@@]3C([O-])=O)O[C@@H]([C@H](O)[C@H](O)CO)[C@@](NC(C)=O)([H])[C@@H](O)C3)[C@H]2O)O[C@@H]4O[C@H](CO)[C@@H]([C@H](O[C@@H]5O[C@H</chem>
InChI	1S/C73H131N3O31/c1-5-7-9-11-13-15-17-19-20-22-24-26-28-30-32-34-52(86)76-44(45(83)33-31-29-27-25-23-21-18-16-14-12-10-8-6-2)40-99-69-61(93)59(91)63(50(38-79)102-69)104-71-62(94)67(98-41-47(85)55(87)66-53(74-42(3)81)46(84)35-73(97,107-66)72(95)96)64(51(39-80)103-71)105-68-54(75-43(4)82)65(57(89)49(37-78)100-68)106-70-60(92)58(90)56(88)48(36-77)101-70/h31,33,44-51,53-71,77-80,83-85,87-94,97H,5-30,32,34-41H2,1-4H3,(H,74,81)(H,75,82)(H,76,86)(H,95,96)/b33-31+/t44?,45?,46-,47?,48+,49+,50+,51+,53+,54+,55?,56-,57-,58-,59+,60+,61+,62+,63+,64-,65+,66+,67+,68-,69+,70-,71-,73-/m0/s1
InChI key	CNLVNZJJSHZYAS-ALSOZVJRSA-N

Catégories apparentées

Lipids for Therapeutics and Research

DESCRIPTION

Description générale

Ganglioside GM1 is referred as brain ganglioside. It is an acidic glycosphingolipid comprising N-acetylneuraminic acid or N-glycolylneuraminic acid residues. It is upregulated in developing brain. Ganglioside GM1 has five glycosyl units.

Application

Ganglioside GM1 (Ovine Brain) has been used in the preparation of small unilamellar vesicles for fluorescence studies. It has also been used in liposome preparation for circular dichroism studies with human wild type-synuclein. It may be used as a standard lipid for electrospray ionization (ESI) mass spectrometry (MS) analysis.

Actions biochimiques/physiologiques

Ganglioside GM1 is a modulator of Ca^{2+} flux in plasmamembrane. It plays a key role in neuronal development and maturation and has neuroprotective functionality. GM1 ganglioside from ovine has many pharmaceutical applications and is regarded as an effective therapeutic for Huntington's disease. Accumulation of GM1 in brain due to β -galactosidase enzyme deficiency is implicated in metabolic disorder, GM1 gangliosidosis.

Conditionnement

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860065P-10mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860065P-1mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860065P-25mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (860065P-5mg)

PRODUITS APPARENTÉS

Souvent Commandé Avec Ce Produit

840455P

16:0 PG, Avanti Polar Lipids

[View Pricing](#)

850375P

18:1 (Δ^9 -Cis) PC (DOPC), 1,2-dioleoyl-*sn*-glycero-3-phosphocholine, powder

[View Pricing](#)

850457C

16:0-18:1 PC, 1-palmitoyl-2-oleoyl-*sn*-glycero-3-phosphocholine, chloroform

[View Pricing](#)

850457P

16:0-18:1 PC, 1-palmitoyl-2-oleoyl-*sn*-glycero-3-phosphocholine, powder

[View Pricing](#)

860058P

Ganglioside GM3 (Bovine Milk), GM3 Ganglioside (Milk, Bovine-Ammonium Salt), powder

[View Pricing](#)

880120P

18:0 PEG2000 PE, Avanti Polar Lipids 880120P, powder

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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)

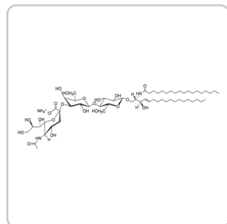
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

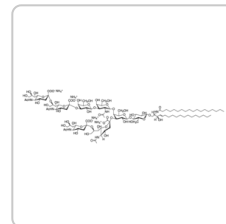
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Avanti

860058P**Ganglioside GM3 (Bovine Milk)**

GM3 Ganglioside (Milk, Bovine-Ammonium Salt), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Avanti

860086P**Ganglioside GQ1b**

powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Combination of ESI and MALDI mass spectrometry for qualitative, semi-quantitative and in situ analysis of gangliosides in brain

Zhang Y, et al.*Scientific reports, 6, 25289-25289 (2016)*

Formation of supported lipid bilayers containing phase-segregated domains and their interaction with gold nanoparticles

Melby ES, et al.*Environmental science : water research & technology, 3(1), 45-55 (2016)*

Quantitative Comparison of GM1 Gangliosidosis Afflicted Ovine Tissue using Thin-Layer Chromatography, Mass Spectrometry and Nuclear Magnetic Resonance

Mata CV and Mitchell JC*Faseb Journal, 33(1), 796-715 (2019)*

MR imaging findings in 2 cases of late infantile GM1 gangliosidosis

De Grandis E, et al.*AJNR. American Journal of Neuroradiology, 30(7), 1325-1327 (2009)*

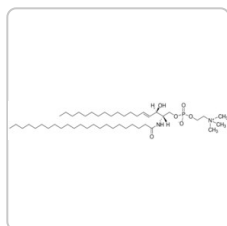
The multi-tasked life of GM1 ganglioside, a true factotum of nature

Ledeen RW and Wu G

Trends in Biochemical Sciences, 40(7), 407-418 (2015)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



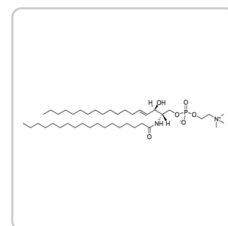
Avanti

860063P

Milk SM

Sphingomyelin (Milk, Bovine), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Avanti

860062P

Brain SM

Sphingomyelin (Brain, Porcine), 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](#)