[Toutes les photos \(3\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[Q COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**840524P Avanti****DGDG**

Digalactosyldiacylglycerol (Plant), powder

Synonyme(s):

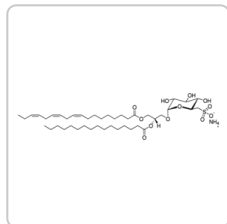
1,2-diacyl-3-O-(α -D-galactosyl1-6)- α -D-galactosyl-*sn*-glycerol

Numéro CAS:

63142-69-8

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
840524P-5MG	5 MG	 Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	221,00 €	— + 
840524P-10MG	10 MG	 Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	382,00 €	— + 
840524P-25MG	25 MG	 Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	807,00 €	— + 

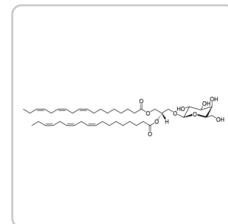
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)**PRODUITS RECOMMANDÉS**



Avanti
840525P
SQDG

Avanti Polar Lipids 840525P, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Avanti
840523P
MGDG

Monogalactosyldiacylglycerol (Plant), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage	>99% (TLC)
Forme	powder
Poids mol.	~926.77 g/mol (average based on fatty acid distribution)
Conditionnement	pkg of 1 × 5 mg (840524P-5mg) pkg of 2 × 5 mg (840524P-10mg) pkg of 5 × 5 mg (840524P-25mg)
manufacturer/tradename	Avanti Polar Lipids 840524P
Expédié(e)s dans	dry ice
Temp. de stockage	−20°C
SMILES string	<chem>[H][C@](COC(CCCCCC/C=C\C/C=C\C/C=C\C/CC)=O)(OC(CCCCCC/C=C\C/C=C\C/C=C\C/CC)=O)CO[C@H](O1)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]([C@H]1CO[C@H](O2)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]([C@H]2CO)O)O</chem>

Catégories apparentées

Lipids for Therapeutics and Research

DESCRIPTION

Description générale

Digalactosyldiacylglycerol (DGDG) is vital for photosynthesis.

Monogalactosyldiacylglycerol (MGDG) and digalactosyldiacylglycerol (DGDG) are the two nonionic lipid constituents of the thylakoid membrane of higher plant chloroplasts. MGDG and DGDG are present in the membrane at 56% and 29%, respectively, of the total lipid content. DGDG is a bilayer-forming lipid, while MGDG alone will only form hexagonal-II structures.

Application

Digalactosyldiacylglycerol (DGDG) has been used in hydrophilic interaction LC-ion mobility-MS (HILIC-IM-MS) for untargeted lipidomics.

Conditionnement

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (840524P-10mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (840524P-25mg)

5 mL Amber Glass Screw Cap Vial (840524P-5mg)

PRODUITS APPARENTÉS

Souvent Commandé Avec Ce Produit

840525P

SQDG, Avanti Polar Lipids 840525P, powder

[View Pricing](#)**857464P**

DGTS, Avanti Polar Lipids 857464P, powder

[View Pricing](#)**840523P**

MGDG, Monogalactosyldiacylglycerol (Plant), powder

[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

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

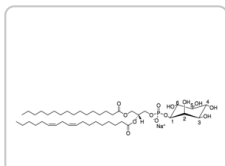
e.g. 023J5431

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

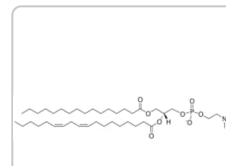
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents****Structure Search****FDS****LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Avanti

840044P**Soy PI**

Avanti Polar Lipids 840044P, powder



Avanti

840054P**Soy PC**

Avanti Polar Lipids 840054P, powder

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Reduced biosynthesis of digalactosyldiacylglycerol, a major chloroplast membrane lipid, leads to oxylipin overproduction and phloem cap lignification in Arabidopsis

Lin YT, et al.

Plant Cell, 28(1), 219-232 (2016)

Oral administration of spa-derived green alga improves insulin resistance in overweight subjects: Mechanistic insights from fructose-fed rats.

Kuniyoshi Kaseda et al.

Pharmacological research, 152, 104633-104633 (2020-01-10)

Advanced glycation end products (AGEs) and their receptor (RAGE) system evoke inflammatory reactions and insulin resistance in adipocytes. Spa-derived green alga *Mucidosphaerium* sp. (MS) had anti-inflammatory properties in vitro. We examined here whether and how MS could ameliorate insulin resistance

Monogalactosyldiacylglycerol anti-inflammatory activity on adult articular cartilage.

Manuela Lenti et al.

Natural product research, 23(8), 754-762 (2009-05-07)

The mono- and the digalactosyldiacylglycerol (MGDG and DGDG) galactolipids with a high content of polyunsaturated fatty acids, mainly omega-3, have been purified from the thermophilic blue-green alga ETS-05 that colonises the therapeutic thermal mud of Abano and Montegrotto, Italy. The

New membrane mimetics with galactolipids: lipid properties in fast-tumbling bicelles.

Weihua Ye et al.

The journal of physical chemistry. B, 117(4), 1044-1050 (2013-01-11)

Galactolipids are the main structural component of plant chloroplastic (thylakoid) membranes and of blue-green algae cell membranes. The predominant lipids in this class are monogalactosyl-diacylglycerol (MGDG) and digalactosyl-diacylglycerol (DGDG). We here present a method for the preparation of bicelles that

Identification of plant-like galactolipids in *Chromera velia*, a photosynthetic relative of malaria parasites.

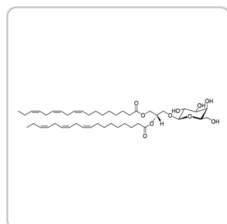
Cyrille Y Botté et al.

The Journal of biological chemistry, 286(34), 29893-29903 (2011-06-30)

Apicomplexa are protist parasites that include *Plasmodium* spp., the causative agents of malaria, and *Toxoplasma gondii*, responsible for toxoplasmosis. Most Apicomplexa possess a relict plastid, the apicoplast, which was acquired by secondary endosymbiosis of a red alga. Despite being nonphotosynthetic

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



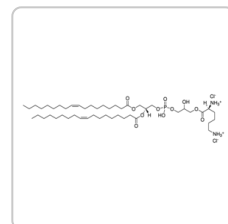
Avanti

840523P

MGDG

Monogalactosyldiacylglycerol (Plant), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Avanti

840521P

18:1 Lysyl PG

1,2-dioleoyl-*sn*-glycero-3-[phospho-*rac*-(3-lysyl(1-glycerol)))] (chloride salt), 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](#)

