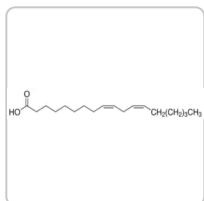


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (2)

Documents

FDS

COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

L1376 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Linoleic acid

★★★★★ (0)

≥99%

Synonyme(s):

9-*cis*,12-*cis*-Linoleic acid, *cis*-9,*cis*-12-Octadecadienoic acid, Telfairic acid

Formule linéaire:

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CO}_2\text{H}$

Numéro CAS: **60-33-3**

Poids moléculaire: 280.45

Beilstein: 1727101

Numéro EC: **200-470-9**

Numéro MDL: **MFCD00064241**

ID de substance PubChem: **24896279**

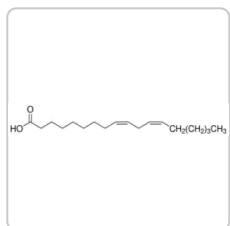
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
L1376-10MG	10 MG	Only 1 left in stock (more on the way)	28,10 €	- +
L1376-500MG	500 MG	Disponible pour expédition le 11 octobre 2022	31,10 €	- +
L1376-1G	1 G	Disponible pour expédition le 11 octobre 2022	53,10 €	- +
L1376-5G	5 G	Disponible pour expédition le 11 octobre 2022	108,00 €	- +

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
L1376-10G	10 G	 Disponible pour expédition le 11 octobre 2022 Détails...	240,00 €	- + 
L1376-25G	25 G	 Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	505,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



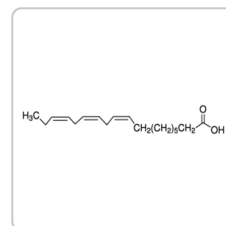
Sigma-Aldrich

L1012

Linoleic acid

liquid, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L2376

Linolenic acid

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique

plant oil (safflower)

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥99%
Forme	liquid
Indice de réfraction	<i>n</i> _{20/D} 1.466 (lit.)
Point de bulle	229-230 °C/16 mmHg (lit.)
Pf	−5 °C (lit.)
Densité	0.902 g/mL at 25 °C (lit.)
Groupe fonctionnel	carboxylic acid
Expédié(e)s dans	ambient
Temp. de stockage	−20°C
SMILES string	<chem>OC(CCCCCC/C=C\C/C=C\CCCC)=O</chem>
InChI	1S/C18H32O2/c1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18(19)20/h6-7,9-10H,2-5,8,11-17H2,1H3,(H,19,20)/b7-6-,10-9-
InChI key	OYHQOLUKZRVURQ-HZJYTTRNSA-N
Gene Information	human ... SOAT1(6646) , SOAT2(8435)

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

Catégorie apparentée

DESCRIPTION

Conditionnement

10, 500 mg in ampule

1, 5, 10, 25 g in ampule

Actions biochimiques/physiologiques

Linoleic acid increases cell proliferation and gene expression of PPAR α and its target genes such as acyl-CoA oxidase in primary duck hepatocytes .

Linoleic acid is an n-6 polyunsaturated essential fatty acid (PUFA) used as a precursor of arachidonic acid (AA) and various prostaglandins. Linoleic acid may be used to improve the delivery and efficacy of anticancer drugs and in cancer protection.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

10 - Combustible liquids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection

individuelle

Eyeshields, Gloves

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

Fiche D'informations Produit

[Product Information Sheet - L1376](#)

Plus De Documents

[FT-NMR Spectra](#)

[Pressure-Temperature Nomograph](#)

[Nutrition Research](#)

[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



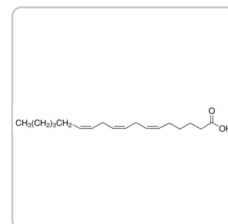
Sigma-Aldrich

L5900

Linoleic Acid-Water Soluble

powder, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L2378

γ-Linolenic acid

≥99%, liquid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[In vivo response to a low-modulus PMMA bone cement in an ovine model.](#)

Céline Robo et al.

Acta biomaterialia, 72, 362-370 (2018-03-22)

Poly(methyl methacrylate) (PMMA) is the most commonly used material for the treatment of osteoporosis-induced vertebral compression fractures. However, its high stiffness may introduce an increased risk of adjacent vertebral fractures post-surgery. One alternative in overcoming this concern is the use

Organic hydroperoxide resistance protein and ergothioneine compensate for loss of mycothiol in *Mycobacterium smegmatis* mutants.

Philong Ta et al.

Journal of bacteriology, 193(8), 1981-1990 (2011-02-22)

The mshA::Tn5 mutant of *Mycobacterium smegmatis* does not produce mycothiol (MSH) and was found to markedly overproduce both ergothioneine and an ~15-kDa protein determined to be organic hydroperoxide resistance protein (Ohr). An mshA(G32D) mutant lacking MSH overproduced ergothioneine but not

Green leaf volatiles, fire and nonanoic acid activate MAPkinases in the model grass species *Lolium temulentum*.

James E Dombrowski et al.

BMC research notes, 7, 807-807 (2014-11-19)

Previously it has been shown that mechanical wounding, salinity and heat activated a 46 kDa and 44 kDa mitogen-activated protein kinases (MAPKs) in forage related grasses. Forage and turf related grasses are utilized in diverse environments where they are routinely subjected to

Implication of conjugated linoleic acid (CLA) in human health.

Allison Dilzer et al.

Critical reviews in food science and nutrition, 52(6), 488-513 (2012-03-29)

Conjugated linoleic acid (CLA) has drawn significant attention in the last two decades for its variety of biologically beneficial effects. CLA reduces body fat, cardiovascular diseases and cancer, and modulates immune and inflammatory responses as well as improves bone mass.

Unsaturated fatty acids prevent activation of NLRP3 inflammasome in human monocytes/macrophages.

Laurent L'homme et al.

Journal of lipid research, 54(11), 2998-3008 (2013-09-06)

The NLRP3 inflammasome is involved in many obesity-associated diseases, such as type 2 diabetes, atherosclerosis, and gouty arthritis, through its ability to induce interleukin (IL)-1 β release. The molecular link between obesity and inflammasome activation is still unclear, but free fatty

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Linoleic acid in Cell Culture

Importance and uses of linoleic acid in serum-free eukaryotic, including hybridoma and Chinese Hamster Ovary (CHO) cell, cultures

Omega-3 Fatty Acids and Heart Disease

The potential for the prevention and treatment of cardiovascular disease through increased dietary intake of omega-3 (w-3) fish oils is not a recent scientific discovery.

Protocoles

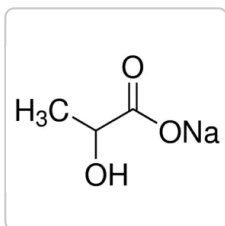
LPL Activity Assay Protocol

Lipoprotein lipase (LPL) hydrolyzes triglycerides associated with VLDL.

HPLC Analysis of Free Fatty Acids on SUPELCOSIL™ LC-8

Separation of Palmitic acid; Linoleic acid; Palmitelaidic acid; Linolelaidic acid; Stearic acid; Oleic acid; Elaidic acid; Methyl palmitoleate.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

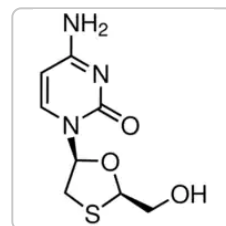


Sigma-Aldrich

L1375

Sodium DL-lactate solution

syrup, 60 % (w/w), synthetic



Sigma-Aldrich

L1295

Lamivudine

≥98% (HPLC), powder



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

Évaluations



Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit

Questions

Soyez le premier à poser une question

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](#)