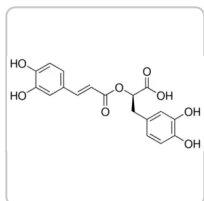


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (3)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

R4033 ► Sigma-Aldrich.

Rosmarinic acid

★★★★★ (0)

≥98% (HPLC), from *Rosemarinus officinalis* L.

Synonyme(s):

(*R*)-*O*-(3,4-Dihydroxycinnamoyl)-3-(3,4-dihydroxyphenyl)lactic acid, 3,4-Dihydroxycinnamic acid (*R*)-1-carboxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethyl ester

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₈H₁₆O₈

Numéro CAS: 20283-92-5

Poids moléculaire: 360.31

Beilstein: 2227587

Numéro MDL: MFCD00017740

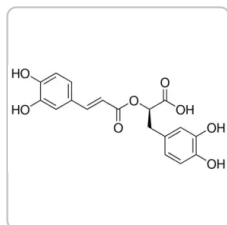
ID de substance PubChem: 329824027

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
R4033-10MG	10 MG	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 46,40 €	– + i
R4033-50MG	50 MG	Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 149,00 €	– + i

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



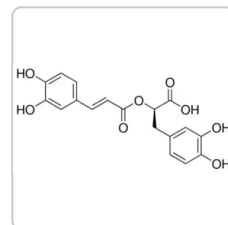
Sigma-Aldrich

536954

Rosmarinic acid

96%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



00390580

Rosmarinic acid

primary reference standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique *Rosemarinus officinalis* L.

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage $\geq 98\%$ (HPLC)

Forme powder

Conditions de stockage protect from light

Couleur white to faint beige

Pf 171-175 °C (lit.)

Solubilité	H ₂ O: 1 mg/mL, clear, colorless
Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>OC(=O)[C@@H](Cc1ccc(O)c(O)c1)OC(=O)\C=C\c2ccc(O)c(O)c2</chem>
InChI	1S/C18H16O8/c19-12-4-1-10(7-14(12)21)3-6-17(23)26-16(18(24)25)9-11-2-5-13(20)15(22)8-11/h1-8,16,19-22H,9H2,(H,24,25)/b6-3+/t16-/m1/s1
InChI key	DOUMFZQKYFQNTF-WUTVXBCWSA-N

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

Catégories apparentées

[Natural Products](#)

DESCRIPTION

Description générale

Rosmarinic acid is a naturally occurring polyphenolic compound found in plants of the *Boraginaceae* family and *Nepetoideae* subfamily. It is an ester of caffeic acid as well as 3,4-dihydroxy-phenyllactic acid.

Application

Rosmarinic acid has been used:

- to see its protective effects on the human endothelial cell line (EA.hy926) to treat diabetic atherosclerosis

- to test its effect in 1-Methyl-4-phenyl-1, 2, 3, 6-tetrahydropyridine (MPTP) induced Parkinson's disease (PD) models on attenuating inflammatory responses and microglia activation
- to test its neuroprotective effects on dopaminergic neurons
- to test its effects on sperm motility, viability and on intracellular calcium ion concentration
- as a reference standard in capillary zone electrophoresis (CZE) method

Conditionnement

10, 50 mg in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Rosmarinic acid (RosA) is a well-appreciated agent used in several diabetic conditions and complications such as diabetic nephropathy, diabetic neuropathy and diabetic atherosclerosis. It has also been implicated to be a neuroprotective agent for several neurological disorders such as Alzheimer's disease, Parkinson's disease, and epilepsy by suppressing their conditions.

Rosmarinic acid has shown to contain antioxidant, anti-inflammatory and antimicrobial activities. Possesses promising physiological actions related to cognitive performance, Alzheimer's disease prevention, kidney disease treatment, cardioprotection and cancer chemoprevention.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

6.1D - Non-combustible, acute toxic Cat.3 / toxic hazardous materials or

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

hazardous materials causing
chronic effects

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)

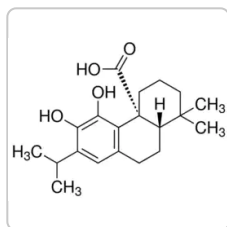
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

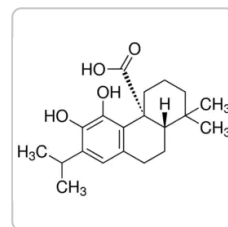
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



USP

1096746**Carnosic acid**

United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**05330590****Carnosic acid**

primary reference standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Investigation of antioxidant effects of rosmarinic acid on liver, lung and kidney in rats: a biochemical and histopathological study.**A Oğuz et al.***Folia morphologica*, 79(2), 288-295 (2019-08-23)

The aim of the study was to investigate the protective effects of rosmarinic acid in rats exposed to hepatic ischaemia/reperfusion (I/R) injury. Thirty-two rats were randomly classified into four groups of 8 rats each: laparotomy without medication, rosmarinic acid (dose

Polyphenols analysis from different medicinal plants extracts using capillary zone electrophoresis (CZE)**Matei AO, et al.,***Revista de Chimie*, 67, 1051-1105 (2016)**Rosmarinic acid compromises human sperm functions by an intracellular Ca²⁺ concentration-related mechanism.**

Meng-Ge Lv et al.*Reproductive toxicology (Elmsford, N.Y.), 81, 58-63 (2018-07-17)*

Rosmarinic acid (RA), a natural phenolic ester, is cytoprotective for male reproduction in animal models. The present study investigated the in vitro actions of RA on human sperm functions. Human sperm were exposed to 1, 10, 100, and 1000 μ M

Rosmarinic acid suppresses Alzheimer's disease development by reducing amyloid β aggregation by increasing monoamine secretion.

Tomoki Hase et al.*Scientific reports, 9(1), 8711-8711 (2019-06-20)*

A new mechanism is revealed by which a polyphenol, rosmarinic acid (RA), suppresses amyloid β ($A\beta$) accumulation in mice. Here we examined the brains of mice (Alzheimer's disease model) using DNA microarray analysis and revealed that the dopamine (DA)-signaling pathway

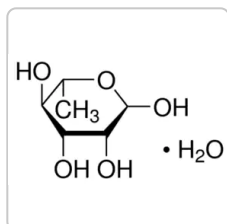
Rosmarinic acid ameliorates acute liver damage and fibrogenesis in carbon tetrachloride-intoxicated mice.

Robert Domitrović et al.*Food and chemical toxicology : an international journal published for the British Industrial Biological Research Association, 51, 370-378 (2012-11-03)*

The aim of this study was to investigate the therapeutic potential of rosmarinic acid (RA), a natural phenolic, in the treatment of acute liver toxicity. RA at 10, 25 and 50mg/kg was administered by gavage once daily for 2 consecutive

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

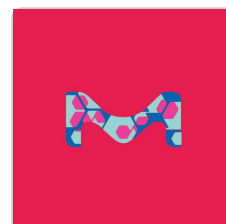
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

R3875**L-Rhamnose monohydrate**

≥99%



Sigma-Aldrich

R3530**Rifabutin**

>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](#)