

Toutes les
photos (1)

Documents

[FDS](#) [COO/COA](#)

Plus de
documents »

29992 ► **Sigma-Aldrich.**

DL- α -Tocopherol acetate

★★★★★ (0)

tested according to Ph. Eur.

Synonyme(s):

α -Tocopherylis acetate, Vitamin E acetate, all-*rac*- α -Tocopheryl acetate

Empirical Formula (Hill Notation):

C₃₁H₅₂O₃

Numéro CAS: **7695-91-2**

Poids moléculaire: 472.74

Beilstein: 97512

Numéro EC: **231-710-0**

Numéro MDL: **MFCD00072042**

ID de substance PubChem: **329753404**

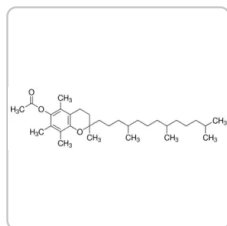
NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
29992-50G-F	50 G	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	74,10 €	- + i

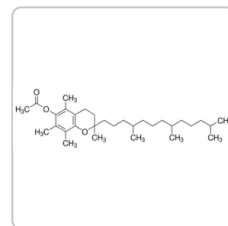
[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

T3376**DL- α -Tocopherol acetate** $\geq 96\%$ (HPLC)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

USP

1667701**Alpha Tocopheryl Acetate**

United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic
Niveau de qualité	200
Agency	USP/NF tested according to Ph. Eur.
Essai/Dosage	96.5-102.0%
Forme	liquid
Densité	0.96 g/mL at 20 °C (lit.)
application(s)	cell analysis pharmaceutical (small molecule)

Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>CC(C)CCC[C@@H](C)CCC[C@@H](C)CCC[C@]1(C)CCc2c(C)c(OC(C)=O)c(C)c(C)c2O1</chem>
InChI	1S/C31H52O3/c1-21(2)13-10-14-22(3)15-11-16-23(4)17-12-19-31(9)20-18-28-26(7)29(33-27(8)32)24(5)25(6)30(28)34-31/h21-23H,10-20H2,1-9H3/t22-,23-,31-/m1/s1
InChI key	ZAKOWWREFLAJOT-CEFNRUSXSA-N

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

Catégories apparentées

[Coenzymes](#)

[Vitamins](#)

DESCRIPTION

Description générale

α -Tocopherol is a form of vitamin E. Vitamin E can be obtained through dietary sources. RRR- α -tocopherol is a natural form of α -Tocopherol.

Application

DL- α -Tocopherol acetate was used as a vitamin E supplement for studying whether the addition of an antioxidant or vitamin E in the diet of rats with dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis can reduce detrimental impact of inflammatory bowel disease.

Actions biochimiques/physiologiques

α -Tocopherol is also known as a radical-chain breaker due to its anti-oxidant property.

Tocopherols are lipid soluble anti-oxidants that protect cell membranes from oxidative damage. α -Tocopherol is the form of tocopherol preferentially absorbed by *Homo sapiens*. DL- α -Tocopherol acetate can inhibit oxidation of linoleate.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

10 - Combustible liquids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

No data available

Point d'éclair C

No data available

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)

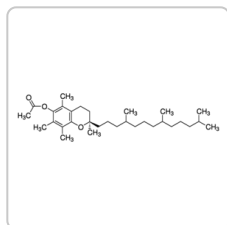
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



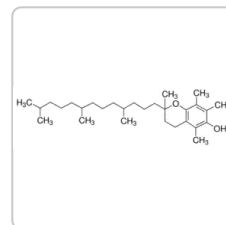
Sigma-Aldrich

T1157

(+)-α-Tocopherol acetate

BioReagent, suitable for insect cell culture, ~1360 IU/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



T1550000

α-Tocopherol

European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

New aspects of the inhibition of soybean lipoxygenase by alpha-tocopherol. Evidence for the existence of a specific complex.

S Grossman et al.

The International journal of biochemistry, 16(3), 281-289 (1984-01-01)

The formation of alpha-tocopherol--lipoxygenase complex was elucidated using immobilized affinity purified soybean lipoxygenase and [D-3H]alpha-tocopherol. The alpha-tocopherol--lipoxygenase complex did not dissociate on addition of linoleic acid. Iodoacetate modified immobilized lipoxygenase did not form the complex with alpha-tocopherol. Lipoxygenase attached to

alpha-Tocopherol stereoisomers

Jensen S K and Lauridsen C

Vitamins and Hormones, 76(3), 281-308 (2007)

Iron supplementation increases disease activity and vitamin E ameliorates the effect in rats with dextran sulfate sodium-induced colitis.

Julie Carrier et al.

The Journal of nutrition, 132(10), 3146-3150 (2002-10-09)

Inflammatory bowel disease is often associated with iron deficiency anemia and oral iron supplementation may be required. However, iron may increase oxidative stress through the Fenton reaction and thus exacerbate the disease. This study was designed to determine in rats

Absorption, transport, and tissue delivery of vitamin E

Rigotti A

Molecular Aspects of Medicine, 28(5-6), 423-436 (2007)

Molecular mechanism of alpha-tocopherol action

Azzi A

Free radical biology & medicine, 43(1), 16-21 (2007)

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

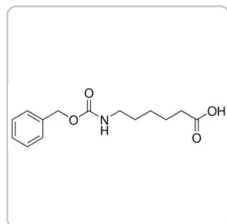
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Dietary Antioxidants

Antioxidants protect biological systems from oxidative damage produced by oxygen-containing free radicals and from redoxactive transition metal ions such as iron, copper, and cadmium.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



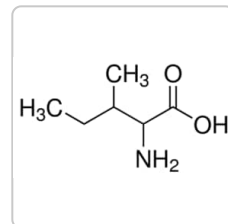
Sigma-Aldrich

299529

Z-6-Aminohexanoic acid

98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

298689

DL-Isoleucine

ReagentPlus®, 99%

[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..

Contactez 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](#)