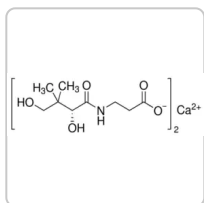


Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)

Toutes les
photos (3)

Documents



FDS



COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

P5155 ▶ **Sigma-Aldrich.**

D-Pantothenic acid hemicalcium salt

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture

Synonyme(s):

 (R)-(+)-N-(2,4-Dihydroxy-3,3-dimethyl-1-oxobutyl)-β-alanine hemicalcium salt, Calcium D-pantothenate, Vitamin B₅

Formule linéaire:

HOCH2C(CH3)2CH(OH)CONHCH2CH2CO2[Ca]

 Numéro CAS: **137-08-6**

Poids moléculaire: 238.27

Beilstein: 3769272

 Numéro EC: **205-278-9**

 Numéro MDL: **MFCD00002766**

 eC₁@ss: 34058012

 ID de substance PubChem: **24898601**

NACRES: NA.75

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P5155-100G	100 G	Only 2 left in stock (more on the way)	Détails... 144,00 €	− +
P5155-500G	500 G	Only 1 left in stock (more on the way)	Détails... 563,00 €	− +

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

Brighten up your lab coat!

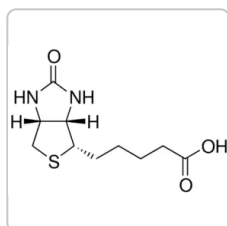
Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



PRODUITS RECOMMANDÉS



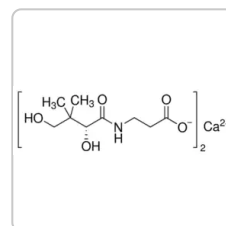
Sigma-Aldrich

B4639

Biotin

powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture, ≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

C8731

Calcium pantothenate

meets USP testing specifications, monograph mol wt. 476.53 (C₁₈H₃₂CaN₂O₁₀)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique synthetic (organic)

Niveau de qualité 200

Gamme de produits BioReagent

Essai/Dosage ≥98% (TLC)

Forme powder

Poids mol. M_w 238.27 g/mol

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

Couleur	white to off-white
pH	7.0-8 (25 °C, 50 g/L)
Solubilité	water: soluble 50 mg/mL, clear, colorless
Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>CC(C)(CO)[C@@H](O)C(=O)NCCC(=O)O[Ca]OC(=O)CCNC(=O)[C@H](O)C(C)(C)CO</chem>
InChI	1S/2C9H17NO5.Ca/c2*1-9(2,5-11)7(14)8(15)10-4-3-6(12)13;/h2*7,11,14H,3-5H2,1-2H3,(H,10,15)(H,12,13);/q;;+2/p-2/t2*7-;/m00./s1
InChI key	FAPWYRCQGJNNSJ-UBKPKTQASA-L

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

Catégories apparentées[Plant Culture Media](#)[Vitamins](#)**DESCRIPTION**

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



Application

D-Pantothenic acid hemicalcium salt has been used:

- as a component of FMX-turbodoma- derived media
- as a supplement in DMEM (Dulbecco's modified eagle media)/F-12 used for cell proliferation
- as a supplement in preadipocyte media

Precursor in the biosynthesis of coenzyme A.

Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Along with coenzyme A (CoA, D-pantothenic acid is a precursor for acyl carrier protein. These are essential cofactors involved in fat, protein and carbohydrate metabolism. It also participates in the formation of acetylcholine neurotransmitter. D-pantothenic acid is considered as a source of nutrition and possesses immune function by mediating antibody formation. The production of cortisone is supported by D-pantothenic acid. It is essential for adrenal gland activity.

Propriétés physiques

Due to the unstable, hygroscopic nature of the free acid, the calcium salt is employed.

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)**Code de la classe de stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



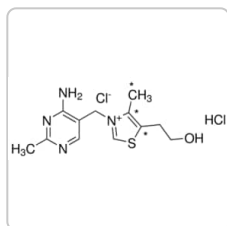
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



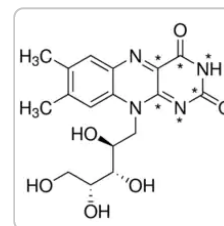
Sigma-Aldrich

T1270

Thiamine hydrochloride

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

R9504

(-)-Riboflavin

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥98%

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Stopping the Clock, 184-184 (2003)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



LipID-QuanT: a novel method to quantify lipid accumulation in live cells.

Varinli H, et al.

Journal of Lipid Research, 56(11), 2206-2216 (2015)

The role of vitamins and amino acids on hybridoma growth and monoclonal antibody production

Ducommun P, et al.

Cytotechnology, 37(2), 65-73 (2001)

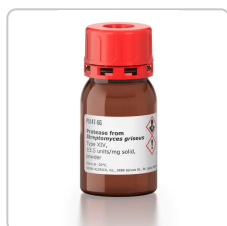
Organisation of the pantothenate (vitamin B5) biosynthesis pathway in higher plants

Ottenhof HH, et al.

The Plant Journal, 37(1), 61-72 (2004)

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

P5147

Protease from *Streptomyces griseus*

Type XIV, ≥ 3.5 units/mg solid, powder

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

P5136

Poly-γ-benzyl-L-glutamate

mol wt 150,000-350,000

Consulter le prix et la disponibilité



Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

[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](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)