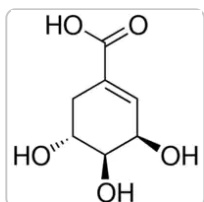


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (3)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**S5375** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Shikimic acid

★★★★★ (0)

≥99%

Synonyme(s):

(3R,4S,5R)-(-)-3,4,5-Trihydroxy-1-cyclohexenecarboxylic acid

Empirical Formula (Hill Notation):

C₇H₁₀O₅

Numéro CAS:

138-59-0

Poids moléculaire:

174.15

Beilstein:

2210055

Numéro EC:

205-334-2

Numéro MDL:

MFCD00066278

ID de substance PubChem:

24899647

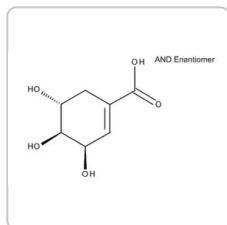
NACRES:

NA.25

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
S5375-10MG	10 MG	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	32,30 €	- + 
S5375-1G	1 G	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	199,00 €	- + 
S5375-5G	5 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	822,00 €	- + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS

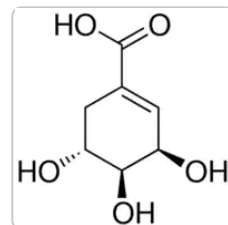


Sigma-Aldrich

8.24476

(-)-Shikimic acid
for synthesis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco

69686

Shikimic acid
analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥99%
Forme	powder
technique(s)	ligand binding assay: suitable
Couleur	white to off-white
Pf	185-187 °C (lit.)

SMILES string

O[C@@H]1CC(=C[C@@H](O)[C@H]1O)C(O)=O

InChI

1S/C7H10O5/c8-4-1-3(7(11)12)2-5(9)6(4)10/h1,4-6,8-10H,2H2,(H,11,12)/t4-,5-,6-/m1/s1

InChI key

JXOHGGNKMLTUBP-HSUXUTPPSA-N

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

DESCRIPTION

Application

Shikimic acid has been used as a standard for the quantification of shikimate in apical parts of roots. It has also been used as a substrate in shikimate kinase assay.

Conditionnement

10 mg in glass bottle

1, 5 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Shikimic acid is observed to be carcinogenic in rat models, when administered. It serves as a precursor for the biosynthesis of aromatic amino acids, alkaloids and other aromatic metabolites in microorganisms. Shikimic acid is known to inhibit adenosine diphosphate (ADP) induced platelet aggregation and blood coagulation in rabbits.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS05

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H318

Conseils de prudence

P280 - P305 + P351 + P338

Classification des risques

Eye Dam. 1

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

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)

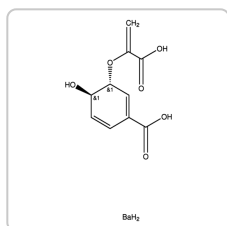
Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

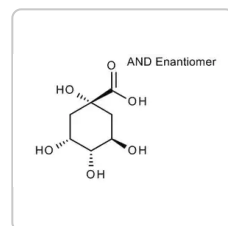
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents**[FT-NMR Spectra](#)[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Sigma-Aldrich

C1259**Chorismic acid barium salt from *Enterobacter aerogenes***

≥55%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

8.00218**(-)-Quinic acid**

for resolution of racemates for synthesis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Efficient elimination of nonstoichiometric enzyme inhibitors from HTS hit lists.

Habig M

Journal of Biomolecular Screening, 14(6), 679-689 (2009)

A short overview on the medicinal chemistry of (-)-shikimic acid.

Amalia M Estévez et al.

Mini reviews in medicinal chemistry, 12(14), 1443-1454 (2012-07-26)

Shikimic acid, a natural compound is a key intermediate in the biosynthesis of amino acids. Consequently, this derivative is widely present in many plants and has interesting biological properties. But besides the pharmacological relevance of shikimic acid itself, it is

Synthesis of the anti-influenza agent (-)-oseltamivir free base and (-)-methyl 3-epi-shikimate.

Varun Rawat et al.

Organic & biomolecular chemistry, 10(20), 3988-3990 (2012-04-24)

A new enantioselective synthesis of the anti-influenza agent (-)-oseltamivir free base (7.1% overall yield; 98% ee) and (-)-methyl 3-epi-shikimate (16% overall yield; 98% ee) has been described from readily available raw materials. Sharpless asymmetric epoxidation and diastereoselective Barbier allylation of

Deletion of the *aroK* gene is essential for high shikimic acid accumulation through the shikimate pathway in *E. coli*.

Kai Chen et al.

Bioresource technology, 119, 141-147 (2012-06-26)

Shikimic acid (SA) is an important metabolic intermediate with diverse commercial applications. In this work, antisense RNA interference and gene deletion were carried out to inactivate the *aroK* gene in an SA-producing *Escherichia coli* strain, DHPYA-T7. In this strain, the

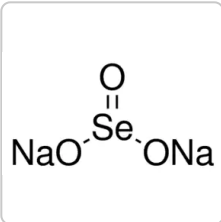
Inhibitory effects of shikimic acid on platelet aggregation and blood coagulation.

Ma Yi

Acta Pharmaceutica Sinica. B, 35, 1-3 (2000)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



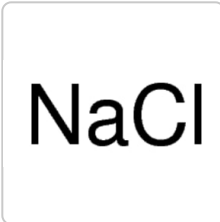
Sigma-Aldrich

S5261

Sodium selenite

BioReagent, suitable for cell culture, ≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

S5150

Sodium chloride solution

5 M in H₂O, BioReagent, for molecular biology, suitable for cell culture

[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