

DODECYL GALLATE

(D 042)

Dodecylgalát

Koncentrace přípravku: 0,25% ve vazelině, molární koncentrace: 0,007

Synonyma

Dodecylester kyseliny gallové	3,4,5-Trihydroxybenzoic acid dodecyl ester	Gallic acid dodecyl ester
Dodecyl-3,4,5-trihydroxybenzoát	Lauryl gallate	Nipagallin
Progallin la	E 312	

Vlastnosti

Dodecylgalát je rozšířené antioxidační činidlo, které se přidává do mnoha různorodých tukových výrobků a vosků. Jde o dodecyl ester kyseliny 3,4,5-trihydroxybenzoové a patří do skupiny galátů. Používá se především v potravinářském, farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. V potravinářském průmyslu je na výrobcích označován jako E 312.

Chemické vlastnosti

CAS No : 1166-52-5

Mol. hmotnost: 338,45 g/mol

EC: 214-620-6

Vzorec: C₁₉H₃₀O₅

Rozpustnost: Rozpustný v poměru 1:3,5 v etanolu, 1:2 v acetonu, 1:6 v chloroformu, 1:4 v éteru, 1:1,5 v metanolu a 1:60 v propylenglykolu. Prakticky nerozpustný ve vodě.

Výskyt

Může být přítomen v mnoha druzích, především tukových výrobků, kde působí jako antioxidant a stabilizátor. Příkladem mohou být např. potravinářské výrobky, jako jsou:

- polévky, vývary a omáčky v sušené formě a ostatní hotové potravinové směsi,
- brambůrky-“chipsy” a podobné pochutiny, živočišné a rostlinné tukové výrobky a oleje aj.
- žvýkačky, výrobky z marcipánu, aromatické kořenící směsi a esence aj.

Dodecylgalát může být obsažen v mnoha druzích kosmetických výrobků k péči o suchou kůži (“noční krémy”, “krémy proti vráskám” apod.).

Mnohá zevní léčiva na bázi masti rovněž mohou obsahovat tuto konzervační pomocnou látku, například kortikosteroidní externa a masti s obsahem antibiotik apod.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními kyseliny 3,4,5-trihydroxybenzoové.

Poznámka

Přítomnost dodecylgalátu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na internetové adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.