

## PROPYL GALLATE

( P 021 )

### Propylgalát

( Propylis gallas )

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,047

### Synonyma

Gallic acid propyl ester

Propyl 3,4,5-trihydroxybenzoate

E 310

3,4,5-trihydroxybenzoic acid propyl ester

Propyl ester kyseliny galkové

Propyl galát

Propylum gallicum

### Vlastnosti

Bílý nebo téměř bílý krystalický prášek propylgalát je rozšířené antioxidační činidlo, které se přidává do mnoha různorodých tukových výrobků. Jde o propyl 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 310.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 121-79-9

**Mol. hmotnost:** 212,20 g/mol

**EC:** 204-498-2

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustný v poměru 1:3 v etanolu a v etheru. Velmi špatně rozpustný ve vodě.

### Výskyt

Může být přítomen v mnoha druzích, především tukových výrobků, kde působí jako stabilizátor a antioxidační látka. 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 koření směsi a esence aj.

Propylgalát 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 antioxidační pomocnou látku např.: kortikosteroidní externa a masti s obsahem antibiotik apod.

### Skupinová alergie

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

### Poznámka

Substance může být příčinou tzv. airborne contact dermatitis. Přítomnost propylgalátu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese [www.lfhk.cuni.cz/dermat](http://www.lfhk.cuni.cz/dermat).