

# Isoeugenol

## Isoeugenol

# ( I 002 )

## (Isoeugenolum)

**Koncentrace přípravku:** 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,122

### Synonyma

4-Hydroxy-3-methoxy-1-propenylbenzene  
4-Propenyl-brenzcatechin-2-methyl)äther  
4-Propenylguajacol  
1-hydroxy-2-methoxy-4-propenylbenzen

2-Methoxy-4-propenylphenol  
4-Hydroxy-3-methoxy-propenylbenzol  
2-Methoxy-4-(prop-1-en-1-yl)fenol

### Vlastnosti

Vyrábí se přesmykem eugenolu, popřípadě safrolu. Z guajakolu lze získat přímo isoeugenol přes 4-hydroxy-3-methoxypropiofenon. Je to bezbarvá až nažloutlá viskózní kapalina, má něžnou karafiátovou vůni. V přírodě se vyskytuje v *cis*-formě i *trans*-formě. *Cis*-forma je v absolutní karafiátové, *trans*-forma pak v bazalkové silici. Testovací látka isoeugenol je směs *cis/trans* izomerů. Isoeugenol je velmi rozšířenou aromatickou látkou vyskytující se v mnoha rostlinách a v éterických olejích např. v hřebíčkovém oleji. Jde o meziprodukt při výrobě syntetického vanilínu.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 97-54-1

**Mol. hmotnost:** 164.21 g/mol

**EC:** 202-590-7

**FEMA:** 2468

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Velmi málo rozpustný ve vodě, mísitelný s alkoholem a s etherem.

### Výskyt

Pro své aromatické vlastnosti se používá ke korekci vůně např.:

- v dentálních materiálech,
- v aromatizovaných čajích a jiných výrobcích potravinářského průmyslu, např. v kořenících směsích aj.

### Skupinová alergie

Je možná s Peruánským balzámem kat. čís. **B 001** a Eugenolem kat. čís. **E 016**.