

SORBIC ACID

(S 003)

Kyselina sorbová

(Acidum sorbicum)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,178

Synonyma

Acidum sorbicum

Sorbic Acid (CTFA)

Kyselina (E,E)-hexa-2,4-dienová

Kyselina 1,3-pentadien-1-karboxylová

(2-Butenylidene)-acetic acid

1,3-Pentadiene-1-carboxylic acid

2,4-Hexadienoic acid

2-Propenylacrylic acid

E 200

Sorbinsäure

Sorbistat

EG číselné označení pro sodnou sůl **sorbát sodný** je E 201, pro draselnou sůl **sorbát draselný** je E 202 a pro vápenatou sůl **sorbát vápenatý** je E 203.

Vlastnosti

Používá se jako antimikrobiální konzervační látka v potravinářském průmyslu (konzervace sýrů apod.), v kosmetice a farmacii. Inhibuje růst plísní a kvasinek, má fungicidní účinek (MIC *Candida albicans* 25-50 µg/ml). Působí především v kyselém prostředí (optimum při pH 4,5), nad pH 6 ztrácí účinek. Získává se z bobulí rostliny *Sorbus aucuparia* čeleď *Rosaceae* ve formě kyseliny parasorbové. V přírodě se vyskytuje například v plodech jeřábu. Všeobecně se používá v koncentraci 0,05-0,2%, v kosmetických přípravcích je přípustná maximální koncentrace 0,6%. Ve spojení s dalšími antimikrobiálními látkami nebo glykoly se uplatňuje pozitivní synergický vliv. Sorbát draselný se používá při výrobě pěnových cukrovinek (pusinky).

Chemické vlastnosti

CAS No : 110-44-1

Mol. hmotnost: 112,13 g/mol

EC: 203-768-7

Vzorec: C₆H₈O₂

Rozpustnost: Snadno rozpustná v etanolu a v etheru. Rozpustná v horké vodě, v tucích a v olejích.

Výskyt

Kyselina sorbová je velmi rozšířeným konzervačním prostředkem především v potravinářství a ve farmaceutickém průmyslu. Je zařazena do většiny lékopisů k přípravě magistraliter přípravků. Může se vyskytovat např.:

- v potravinách všech druhů, téměř ve všech sýrech a sirupech,
- v léčivech pro vnitřní i zevní terapii,
- v kosmetických výrobcích apod.,
- v průmyslu jako aditivum vysoušecích olejů ke zvýšení jejich dehydratační schopnosti,
- v průmyslu plastických hmot jako aditivum pro zvýšení jejich lesku,
- v lepidlech, v klišu, disperzních vodou ředitelných barvách, inkoustech, v leštěnkách aj.

Skupinová alergie

Je možná se sorbitanem draselným.

Poznámka

Substance může být příčinou imunologické i non-imunologické kontaktní kopřivky. Přítomnost kyseliny sorbové v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.