

Benzoic acid

(B 005)

Kyselina benzoová

(Acidum benzoicum)

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,409

Synonyma

Kyselina fenylkarboxylová
Benzenemethonic acid
Oracylic acid
E 210
BZA

Benzenecarboxylic acid
Dracylic acid
Benzoessäure
Benzeneformic acid
Retardex

Phenylformic acid
Dicylic acid
Carboxybenzene
Phenylcarboxylic acid
Tennplas

EG číselné označení pro sodnou sůl **benzoát sodný** je E 211, pro draselnou sůl **benzoát draselný** je E 212 a pro vápenatou sůl **benzoát vápenatý** je E 213.

Vlastnosti

Používá se jako konzervační látka v potravinářství, kosmetice, tabákovém průmyslu a jako terapeutikum ve farmaceutickém průmyslu. V koncentraci 5-12% působí antisepticky (bakteriostaticky a fungicidně), v koncentraci 1% má antipruriginózní účinek. Ke konzervačním účelům v kosmetických přípravcích se nejčastěji používá v 0,1% koncentraci. Svou účinnost ztrácí v neutrálním nebo alkalickém prostředí, účinná je pod pH 5. V zevních externech se často kombinuje s kys. salicylovou – Whitfieldova tinktura a mast. Benzoová kyselina se dobře perkutánně resorbuje. Nesnáší se solemi těžkých kovů.

Sodná sůl **benzoát sodný** je dostupný jako alergen pod kat. čís. **S 001**.

Chemické vlastnosti

CAS No : 65-85-0

Mol. hmotnost: 122,12 g/mol

EC: 200-618-2

Vzorec: C₇H₆O₂

Rozpustnost: Snadno rozpustná v 95% etanolu a éteru, rozpustná v horké vodě, málo rozpustná v chloroformu, v éteru, v acetonu a v benzenu.

Výskyt

Kyselina benzoová je velmi rozšířeným konzervačním prostředkem především v potravinářství a v kosmetice. Používá se též často jako zevní terapeutikum v humánní medicíně. Je zařazena do většiny lékopisů k přípravě magistraliter přípravků. Může se vyskytovat např.:

- v potravinách různých druhů (marmelády, džemy, sirupy, džusy),
- v léčivech především v zevní terapii k léčbě mykóz a infekcí (krémy, masti, lihové roztoky),
- v kosmetických výrobcích apod.,
- v průmyslu jako konzervační látka v lepidlech, v klišu, disperzních vodou ředitelných barvách, inkou-stech, v leštěnkách aj.

Skupinová alergie

Je možná s Peruánským balzámem kat. čís. **B 001**.