

Benzocaine

(B 004)

Benzokain

(Benzocainum)

Koncentrace přípravku: 5,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,303

Tento haptén je také přítomen ve stejné 5% koncentraci ve směsném haptenu **Caine mix III** kat. čís. **Mx 19**.

Synonyma

Aethoform	Anbesol	Anesthesin	Ethylester kyseliny 4-aminobenzoové
Anesthane	Cepacaine	Orthesin	Ethylester kyseliny p-aminobenzoové
Americaine	Parathesin	Ethyl-4-aminobenzoate	

Vlastnosti

Benzokain je lokální povrchové anestetikum, derivát (ester) p-aminobenzoové kyseliny s malou systémovou toxicitou. Liší se od všech ostatních tím, že nemá ve své molekule bazickou skupinu. Jde o bílý krystalický prášek nebo bezbarvé krystalky. Benzokain tedy patří do skupiny tzv. paraaminosloučenin. Používá se ve formě prášku na kožní ulcerace apod., snadno se však perkutánně a zejména permukózně vstřebává. Resorbce většího množství může vést k intoxikaci (methemoglobinemii).

Chemické vlastnosti

CAS No: 94-09-7

Mol. hmotnost: 165,19 g/mol

EC: 202-303-5

Vzorec: C₉H₁₁NO₂

Rozpustnost: Velmi těžce rozpustný ve vodě, snadno rozpustný v etanolu, v chloroformu a v éteru.

Výskyt

Je často používaným lékem k lokálnímu znecitlivění a vyskytuje se např.:

- v lécích proti nachlazení,
- v prostředcích na tišení bolesti (krku, žaludku, zubů) a kašle,
- v adstrigenciích a analgetikách,
- v prostředcích proti plísni na nohách,
- v prostředcích na kuří oka, otlaky, bradavice, v lécích proti hemoroidům, pruritu a na anální fisury,
- v přípravcích na desinfekci kůže, u kožních ulcerací,
- ve výrobcích na snižování chuti k jídlu a proti nikotinové závislosti aj.

Skupinová alergie

Benzokain patří mezi paraaminosloučeniny, což jsou deriváty kyseliny 4-aminobenzoové (paraaminobenzoové - PABA). Skupinovou alergii mohou vyvolat všechny estery uvedené kyseliny. Patří sem např.:

mnohé starší typy ochranných chemických slunečních filtrů, dále prokain, tetrakain (lokální anestetika), prokainamid (antiarytmikum) a butethamid. Mezi další látky, které mohou vyvolat pozitivní reakci při testování s benzokainem patří: parabeny, (konzervační činidla), hydrochlorothiazid (diuretikum), sulfonamidy a 4-aminosalicylová kyselina /paraaminosalicylová kyselina/ (antimikrobiální léky), sulfonfylmočovina a její deriváty (orální hypoglykemika). Dále

RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult Příční 19, 602 00 Brno www.epitesty.cz

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: epitesty@seznam.cz

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

4-toluendiamin (paratoluendiamin - PTD), 4-fenylendiamin (parafenylendiamin - PFD) používaný v barvách na vlasy a kožeshiny a azo- a anilinové barvy.