

THIMEROSAL

(T 007)

Merthiolát

(Thiomersalum)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,003

Synonyma

Thiomersal (CTFA)	Merthiolate	Ethylmercurithiosalicylic acid sodium salt
Mercurothiolate	Mercurothiolate	2-(Ethylmercurithio)benzoát sodný
Thiomersalate	Ethylmercurithiosalicylan sodný	Natrium(2-ethylmercurithio)benzoat
Sodná sůl kyseliny ethylmercurithiosalicylové		Sodium ethylmercurithiosalicylate

Vlastnosti

Bílý až slabě nažloutlý krystalický prášek se používá jako konzervační látka a je zařazen v lékopisu jako léčivo. Jde o poměrně často používanou chemikálii v mnoha typech laboratoří, zejména biologických a biochemických (např. ke konzervaci vakcín, antitoxinů, sér a antisér). V kosmetice může být používán pouze v prostředcích k líčení a odličování očí a to v max. povolené koncentraci 0,007% (jako Hg), zák.čís. 26/2001 Sb.

Chemické vlastnosti

CAS No : 54-64-8

Mol. hmotnost: 404,84 g/mol

EC: 200-210-4

Vzorec: C₉H₉HgNaO₂S

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě a v etanolu. Prakticky nerozpustný v éteru a v benzenu.

Výskyt

Může být přítomen v léčivech a kosmetických výrobcích.

V léčivech jako jsou např.:

- oční masti a kapky,
- nosní kapky a spreje,
- přípravky k desinfekci kůže,
- injekční roztoky a očkovací látky.

V kosmetických výrobcích, především v dekorativní kosmetice, jako jsou:

- prostředky k líčení a odličování očí, mascara, make-up apod.

Používá se také v roztocích pro čištění a uchovávání kontaktních čoček.

Poznámka

Thiomersal často způsobuje pozitivní kožní reakci, která nemá s ekzémovým onemocněním žádnou klinickou souvislost. Zpravidla je bez problému snášeno i očkování.