

CETRIMONIUM BROMIDE

Cetrimonium bromid

(C 050)

Koncentrace přípravku: 0,5% ve vazelině

Synonyma

Hexadecyl trimethyl ammonium bromide	cetyltrimethylamoniumbromid	CTAB	CTABr
n-hexadecyltrimethylamoniumbromid	n-hexadecyltrimethylamonium bromide		
N-hexadecyl-N,N,N-trimethylamonium bromide	N,N,N-trimethyl-1-hexadecanaminium bromide		
Palmityltrimethyl ammonium bromid	Trimethylcetylamonium		

Některé obchodní názvy:

Bromat	Acetoquat	Centimide	Cetarol	Cycloton V Lauroseptol	Lissolamine
Micol	Pollacid	Quamonium	Softex KW	Cetab	

Vlastnosti

Jedná se o kvarterní amoniovou sloučeninu s antiseptickým účinkem. Působí velmi dobře baktericidně na široké spektrum bakterií a plísní. Příbuzné sloučeniny cetrimonium chlorid a cetrimonium stearát se také používají jako povrchová antiseptika a lze je najít v mnoha produktech pro domácnost, např. v šamponech (hlavně ve speciálních šamponech proti lupům, seborea, lupénka) a v dalších kosmetických produktech. CTABr je bílý nebo téměř bílý objemný prášek s vlastnostmi kationického detergentu (tenzidu) a vzhledem k jeho vyšší ceně se používá v dražších kosmetických přípravcích. Má velmi slabý amoniakální zápach. Spolu s chlorhexidin glukonátem se používá k desinfekci dutiny ústní, je často součástí speciálních ústních vod a zubních past.

V mikrobiologických laboratořích se používá do tzv. Cetrimidového agaru.

Látka je uvedena v zák. č. 1/1998 Sb., ve článku Cetrimidum (str. 1266).

Chemické vlastnosti

CAS No : 57-09-0

EC: 200-311-3

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě je asi 10%.

Mol. Hmotnost: 364,45 g/mol

Vzorec: C₁₉H₄₂BrN

Výskyt

V mnoha kosmetických přípravcích jako jsou šampony (Cetrimide shampoo 20%), krémy aj.

Jako lokální antisepticum (1%).

Ve speciálních desinfekčních a čisticích prostředcích.

Literatura

M.S.Bakshi: Surfactant-polymer interactions: Mixed micelles of hexadecylpyridinium bromide and trimethyl-tetradecylammonium bromide in aqueous poly(vinylpyrrolidone) solution. J.Surfactants and Detergents 4, 2001, 27-33.