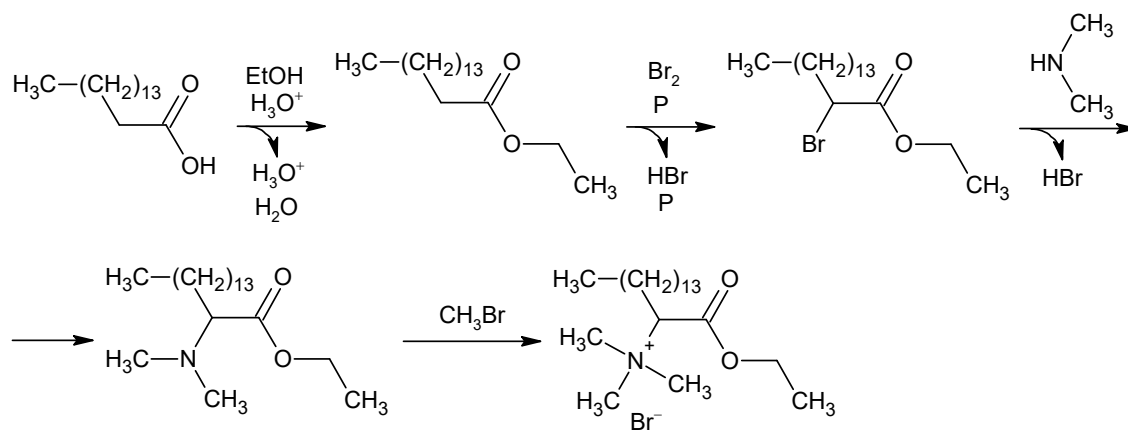


Karbetopendeciniumbromid, Septonex bromid
(Carbethopendecinium bromide, Septonex bromide)



Dezinfekčné a antiseptické látky pôsobia v závislosti od použitej koncentrácie a času bakteriostaticky alebo bakteriocídne. Majú nešpecifický účinok, teda sú často toxické aj pre bunku hostiteľa. Medzi takéto látky patrí aj Karbetopendeciniumbromid, známy pod obchodným názvom septonex. Tento zaraďujeme medzi povrchovo aktívne látky, ktoré nazývame aj mydlá. Účinok spočíva v rozpustení a odstránení vrstvy špiny, sekrétov a odlúčených častí epitelu z povrchu pokožky, čím sa odstráni aj veľké množstvo mikroorganizmov.

Septonex sa vyrába z kyseliny palmitovej. Tá sa prevedie kyslou esterifikáciou na etylester, ktorý v prítomnosti brómu a červeného fosforu poskytuje α -brómovanú zlúčeninu (viď Hell-Volhard-Zelinského reakcia). Následnou substitúciou brómu dimetylaminom vzniká etylester kyseliny 2-dimetylaminopalmitovej. Z tohto sa v poslednom kroku vytvorí kvartérna amóniová soľ po reakcii s metylbromidom, ktorou je karbetopendeciniumbromid.

Poznámka:

Karbetopendeciniumbromid má amfifilný charakter.