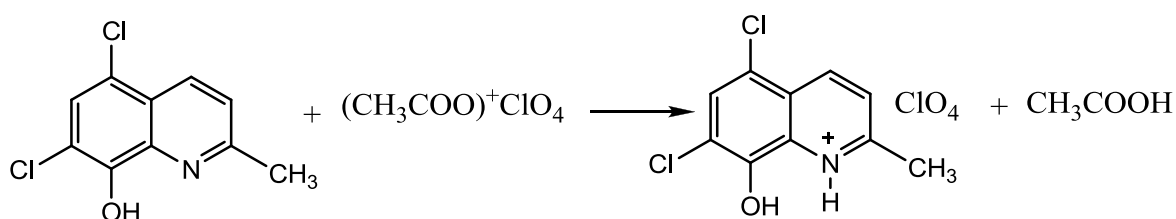
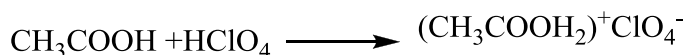


Ćwiczenie 3

Acydymetryczne oznaczanie chlorochinaldolu w środowisku bezwodnym.

Zawartość chlorochinaldolu oznacza się metodą acydymetryczną w mieszaninie kwasu octowego i bezwodnika octowego. Oznaczenie wykonuje się w środowisku bezwodnym ze względu na słabą zasadowość oznaczanej substancji. Zastosowanie mieszaniny kwasu i bezwodnika octowego zwiększa moc zasadową związku i umożliwia dokładniejsze oznaczenie. Jako titranta w środowisku bezwodnym używamy mocnych kwasów najczęściej kwasu chlorowego (VII), rzadziej kwasu siarkowego lub chlorowodorowego. Substancję oznaczaną po rozpuszczeniu w mieszaninie kwasu i bezwodnika octowego (ok. 5-20 % bezwodnika octowego) miareczkujemy mianowanym roztworem kwasu chlorowego (VII). Miareczkowanie wykonujemy używając jako wskaźnika zieleni brylantowej. Można też punkt końcowy miareczkowania oznaczać potencjometrycznie z użyciem kombinowanej elektrody szklanej.



Wykonanie oznaczenia:

1. Tabletki zawierające chlorochinaldol ucierać w moździerzu do otrzymania jednorodnego proszku.
2. Naważyć trzy próbki o masie 0,8-1,0g z dokładnością do 0,1mg.
3. Przenieść próbkę ilościowo do kolby stożkowej i zalać 100 ml mieszaniny bezwodnego kwasu octowego i bezwodnika octowego. Jeśli próbka się nie rozpuści podgrzać i ochłodzić po rozpuszczeniu.
4. Po ochłodzeniu, dodać 1-2 krople roztworu zieleni brylantowej (do każdej oznaczanej próbki dodać taką samą ilość wskaźnika) i miareczkować mianowanym roztworem kwasu chlorowego(VII) do zmiany barwy wskaźnika na żółty..
5. Obliczyć zawartość substancji oznaczanej

Literatura:

Farmakopea VI