

Protokol z praktického cvičení z “Lékařské biochemie”

Téma : Organika I

Úloha 1 - Redukce Fehlingova roztoku:

Princip :

Popis pozorování :

Závěr :

Otázky :

Proč se reakční směs zahřívá?

Na co se změní formaldehyd? Jedná se o oxidaci nebo redukci?

Datum

Jméno

Kroužek

Úloha 2 – Redukce Tollensova činidla

Princip :

Popis pozorování :

Závěr :

Otázky :

Jak reaguje dusičnan stříbrný s hydroxidem sodným? Vyjádřete rovnicí.

Úloha 3 . Detekce acetonu Lestradetovou zkouškou

Princip :

Popis pozorování :

Datum

Jméno

Kroužek

Závěr :

Úloha 4 – Tvorba šťavelanu vápenatého

Princip :

Popis pozorování :

Závěr :

Otázky :

Kyselina šťavelová je toxická. Je toxický i šťavelan vápenatý ? Své tvrzení zdůvodněte.

Datum

Jméno

Kroužek

Úlohy 5 –7 Deacetylace kyseliny salicylové, reakce s Uffelmannovým činidlem a sodná sůl

Princip úlohy

Provedení hydrolýzy a separace produktu:

Reakce s Uffelmannovým činidlem – princip a pozorování :

Převedení na sodnou sůl – postup, rovnice reakce a pozorování

Závěr :

Datum

Jméno

Kroužek

Otázky :

Proč jsou sodné soli kyselin rozpustnější ve vodě?

Co jsou to mýdla ? Napište obecný vzorec

Úloha 8 – Acetylace kyseliny salicylové

Princip :

Provedení :

Závěr :

Datum

Jméno

Kroužek

Otázky :

Co se stane, pokud použijete acethydríd ve velkém přebytku ?