|  |
| --- |
| *DOLOČANJE ALDEHIDOV IN KETONOV* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***REAGENT*** | ***ALDEHID*** | ***KETON*** | | ***1. Schiffova reakcija*** | ***Roza - ciklama*** | ***/*** | | ***rozalin*** |  |  | | ***2. Tollensova reakcija*** | ***Ag →Ag*** | ***/*** | | ***AgNO3 +NH3→Ag(NH3)2OH*** | ***Srebrovo zrcalo*** |  | | ***3. Feltlingova reakcija*** | ***Izloči se baker*** | ***/*** | |  | ***Cu→Cu→Cu*** |  | | ***4.) 2,4dinitrofenolhidrazin*** | ***Rumena oborina netopnega hidrazina*** | ***Rumena oborina netopnega hidrazina*** | | ***5. jodoformska reakcija*** | ***Jodovica se razbarva*** | ***Bela oborina jodoforma*** | | ***NaOH+Kl+I2(Ag) natrijev hidroksid*** |  |  | |

*Za dokazovanje aldehidov bi uporabili prvo in drugo reakcijo. Za dokazovanje obeh četrto reakcijo. Za dokazovanje ketonov bi uporabili peto reakcijo.*

*Ocetna kislina + butanol = ester*

*Ocetni kislini ki je v čaši dodamo žveplovo VI kislino, da pospeši reakcijo pri segrevanju.*

***Določali smo specifične reagente.***

1. *pri prvi reakciji imamo dve epruveti. Rozalin se je z aldehidom obarval roza. Pri ketonu pa se rozalin ni obarval.*
2. *srebrovemu nitratu dodamo amoniak in nastane rjava oborina srebrovega hidroksida. Epruveti smo dodali aldehid, nato smo segrevali in je nastalo srebrovo zrcalo. Ta reakcija je tipična za aldehide. Če smo dodali keton se ni nič zgodilo.*
3. *v prvo epruveto damo bakrov sulfat, dodamo aldehid ter nastane bakrov oksid, ki je plave barve. V drugo epruveto smo dali prozorno tekočino, dodali aldehid, ter segrevali in videli smo da je nastala viola barva na dnu pa je bila rdeča. Če dodamo keton ne reagira.*
4. *rumena raztopini smo dodali aldehid ali keton ter je nastala rumena oborina netopnega hidrazina.*
5. *obema epruvetama v eni aldehid v drugi keton dodamo natrijev hidroksid in obema smo dokapavali jodovico, pri ketonu nastane bela oborina jodoforma, pri aldehidu se samo jodovica razbarva.*