

SVAR PÅ NOEN SPØRSMÅL I LEGEMIDDELKJEMI

1) "Sure aminer":

Når deprotonering fører til et anion hvis ladning er delokalisert, er "aminet" en syre. Se f. eks. The Hinsberg Test i Solomons & Fryhle.

2) Side 138; mai 2004. oppgave 1 a):

a) A: Dipivefrin (Oftapinex™); sympatomimetikum, prodrug for adrenalin.

C: Glimiperid (Amaryl™); antidiabetikum av sulfonylureatypen.

D: Glykopyrron (Robinul™); antikolinergikum; kvartært ammoniumsalt, strukturlikheter med acetylkolin men acetylgruppen er "erstattet" med en "stor" acylgruppe (vanlig for antikol.).

3) Side 144; mai 2004. oppgave 1 ii):

Selektiv forestring av de to fenoliske hydroksylgruppene oppnås ved å gjøre reaksjonen i et basisk miljø hvor de sure fenoliske hydroksylgruppene deprotoneres. Fenolat er en bedre nukleofil enn en sekundær hydroksylgruppe.

Aminogruppen må beskyttes (= "blokkeres") for å forhindre at den reagerer med acyleringsmidlet (eddiksyreanhydrid eller acetylklorid). Sekundære aminer er vanligvis bedre nukleofiler enn sekundære alkoholer.

4) Side 139 oppgave II c):

Se vedlegg; eksempelvis er threoninderivatet en L-aminosyre.