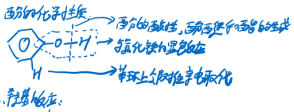
补修九：酚

Wednesday, June 10, 2020 2:10 PM

九、酚(Ar-OH)

1、酚的物理性质



2、酚羟基反应：

a、酸性：

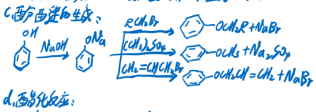


b、与$FeCl_3$的显色反应：

$6ArOH + FeCl_3 \longrightarrow [Fe(OAr)_6]^{3-} + 6H^+ + 3Cl^-$

不同的酚显示不同颜色，可用来鉴别酚类；

c、酚与卤代烃生成醚：

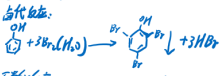


d、酚的酰化反应：

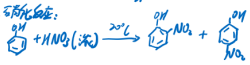


3、苯环上的取代：

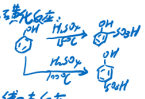
a、卤代反应：



b、硝化反应：

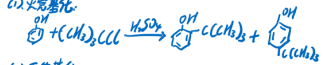


c、磺化反应：

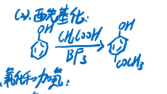


d、傅-克反应：

(1)烷基化：

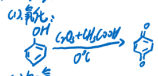


(2)酰基化：



e、氧化与加氢：

(1)氧化：



(2)加氢：

