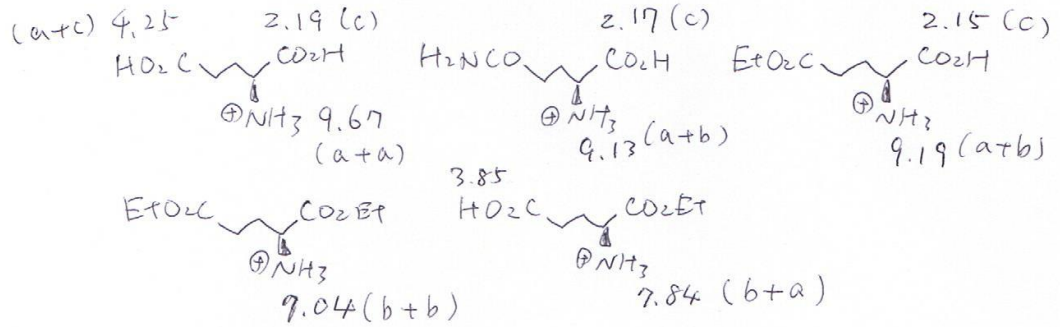
13. π系がない ⇒ I効果が支配

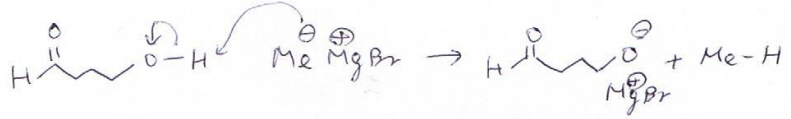
a) $-COO^{\ominus}$ は負電荷を帯びているので電子供与性

b) $-COOEt$, $-CONH_2$ は $C=O$ による電子求引性

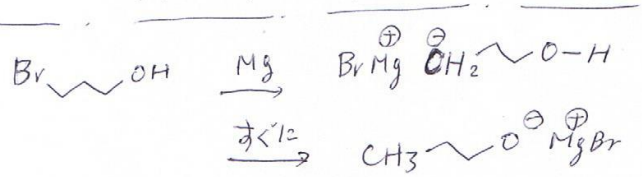
c) $-NH_3^{\oplus}$ は正電荷を帯びているので電子求引性



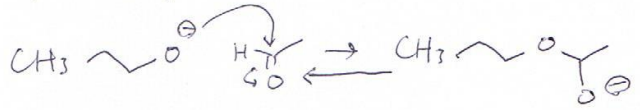
14.



$Me^{\ominus}$ が求核剤でなく塩基として振るまった.

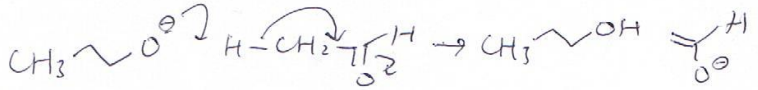


アルデヒドに求核攻撃すると

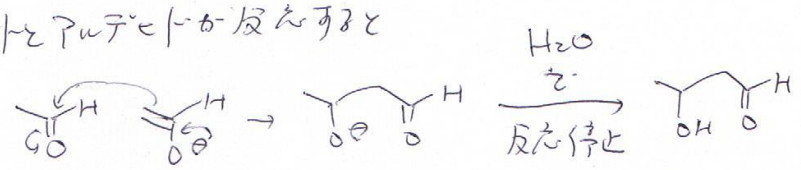


つまり元にもどってしまう.

しかし塩基として振るまう可能性がある. (アルデヒド pKa 17.0)



エノラートとアルデヒドが反応すると



となる.