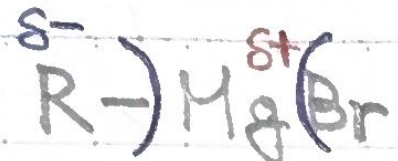
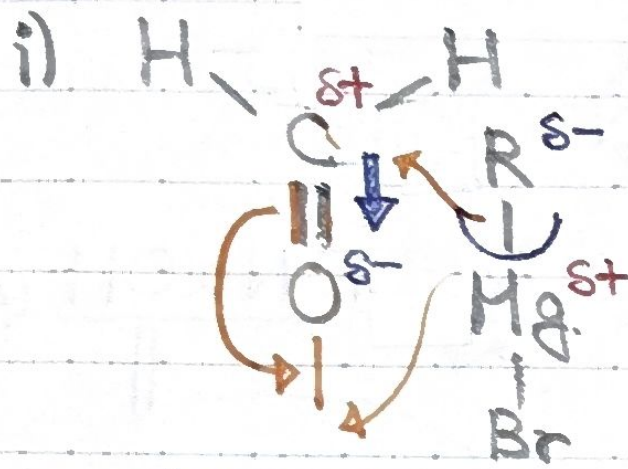


▷ グリアード反応  
(Grignard)

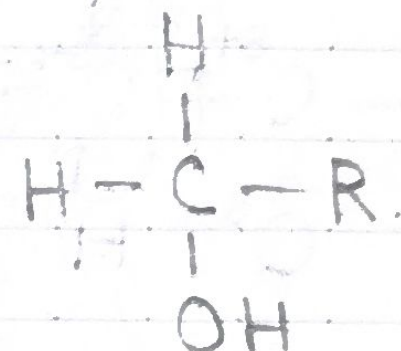
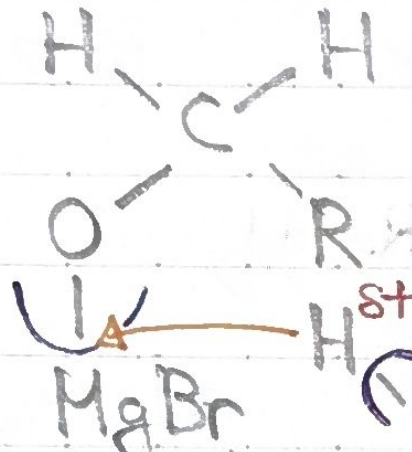


(アルキルマグネシウムブロミド)

= 炭素求核剤



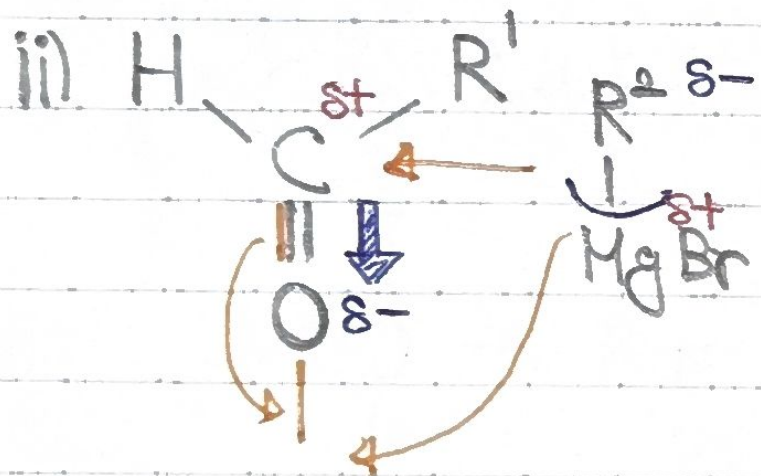
ホルムアルデヒド



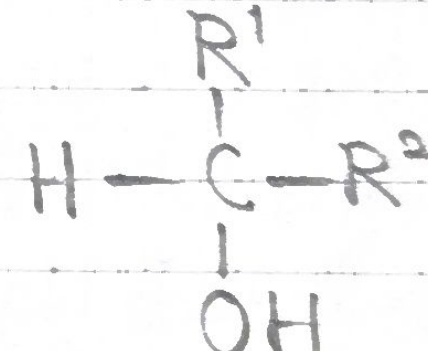
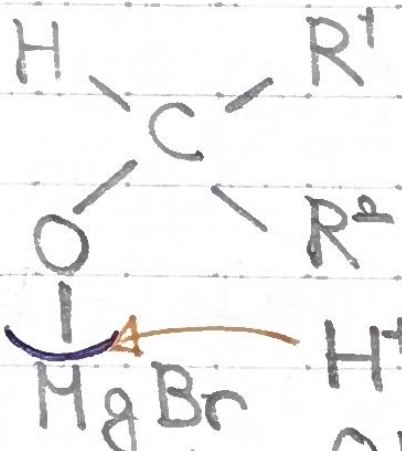
第一級アルコール

\* 付加傾向  $Mg \gg H$

+  $MgBr(OH)$

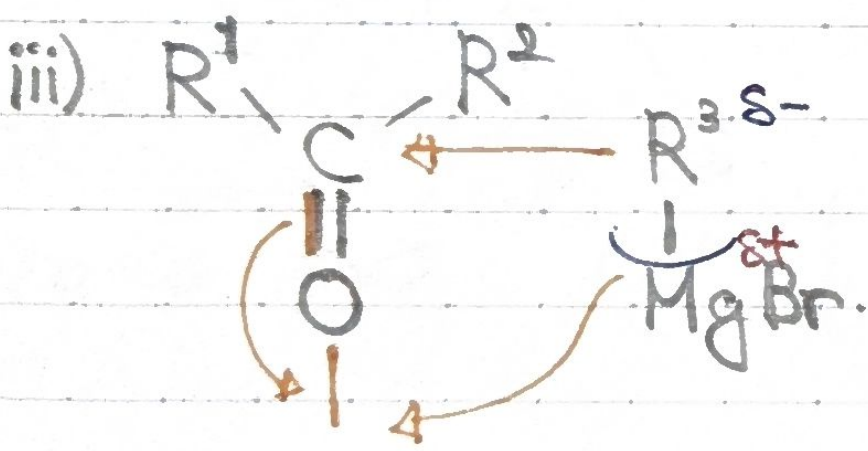


アルデヒド

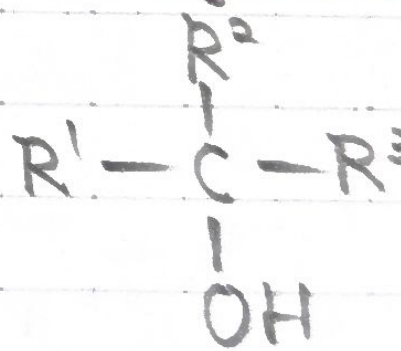
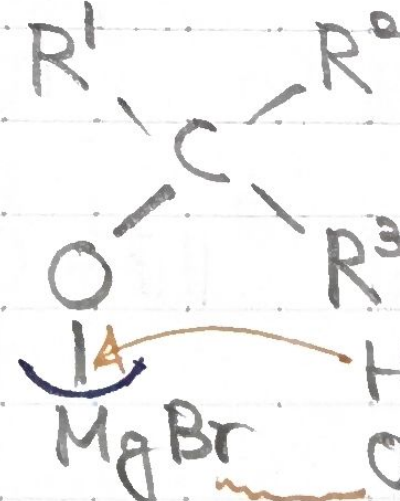


第二級アルコール

+  $MgBr(OH)$



ケトン



第三級アルコール

+  $MgBr(OH)$