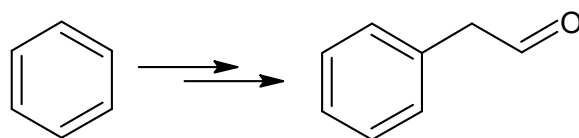
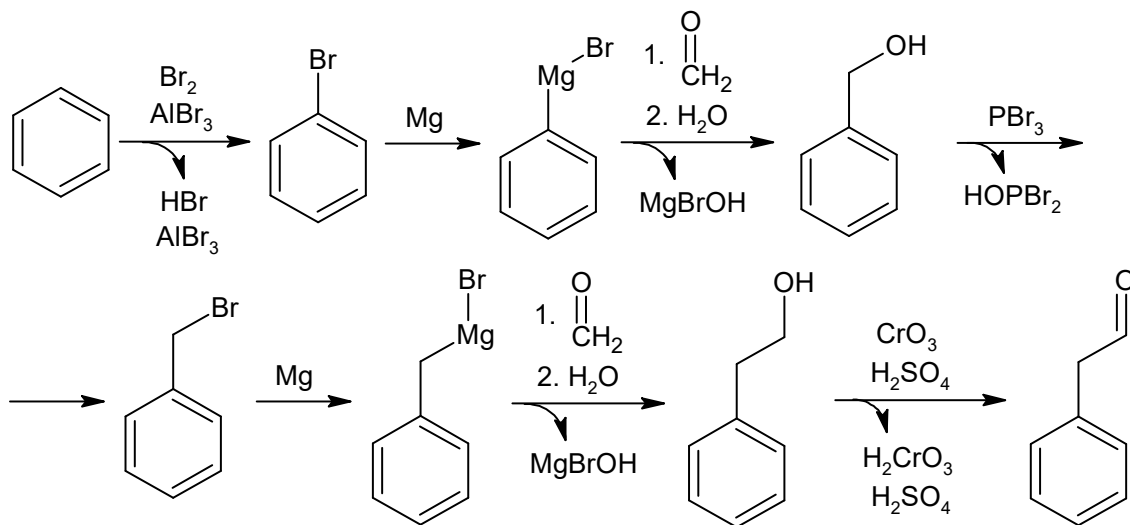


2-fenylacetaldehyd
(2-phenylacetaldehyde)



Syntéza



Po bromácii benzénu reaguje vzniknutý brómbenzén s horčíkom za vzniku Grignardovho činidla (viď Grignardova reakcia). Toto následne reaguje s formaldehydom a vodou za vzniku benzylalkoholu. Benzylbromid sa pripraví reakciou s bromidom fosforitým a Grignardova reakcia sa zopakuje za vzniku 2-fenyletanolu. Posledným krokom je oxidácia oxidom chrómovým za vzniku 2-fenylacetaldehydu.

Poznámka:

Z fenylmagnéziom bromidu možno priamo pripraviť 2-fenyletanol. Reagentom je etylénoxid, ktorý poskytne vo výsledku produkt o dva uhľiky bohatší.

