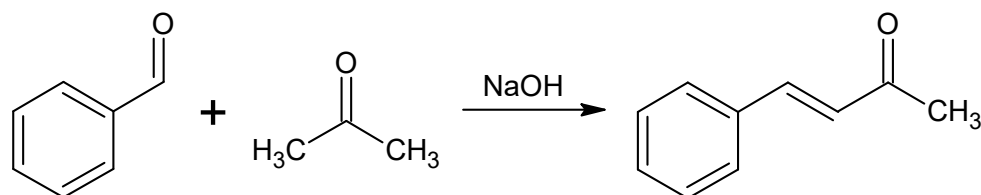
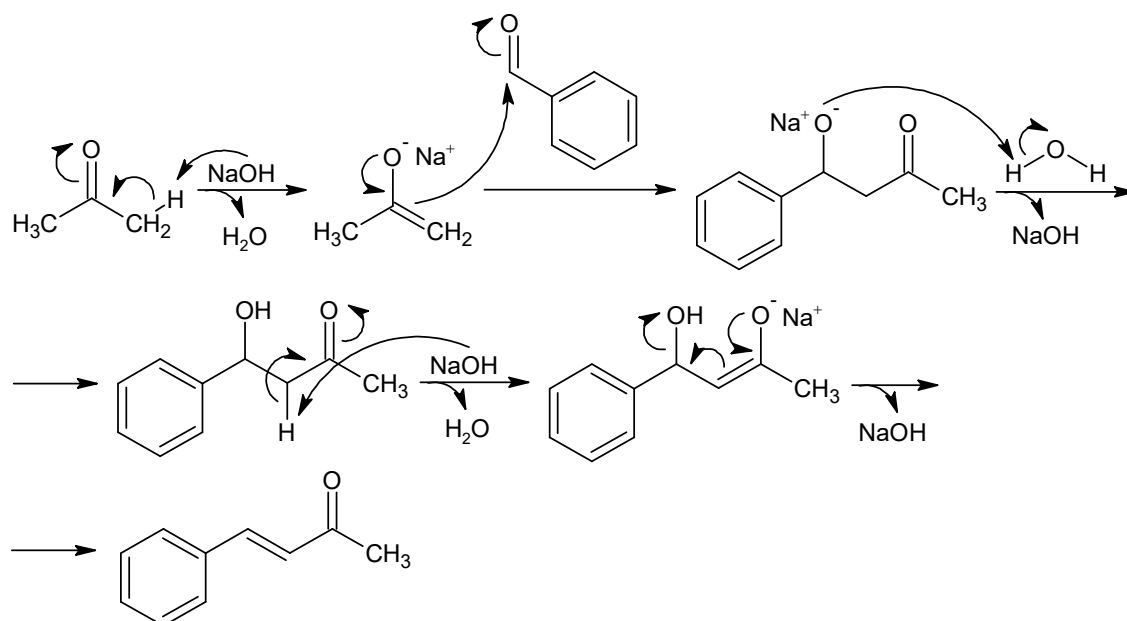


Benzalacetón, 4-fenylbut-3-én-2-ón
(Benzalacetone, 4-phenylbut-3-en-2-one)



Benzalacetón sa pripravuje reakciou benzaldehydu s acetónom v prítomnosti bázy.

Mechanizmus



Benzalacetón sa pripravuje bázičky katalyzovanou aldolovou reakciou. Po vzniku enolátu dochádza k nukleofilnému ataku a k vzniku aduktu. Tento sa protonuje vodíkom z molekuly vody. Následne dochádza k odtrhnutiu vodíka nachádzajúceho sa na α-uhlíku, nakoľko je väzba C-H silne polarizovaná. Po odchode hydroxidu dochádza k vytvoreniu konečného produktu, benzalacetónu.

Poznámka:

Aldolova kondenzácia môže byť katalyzovaná aj kyslo. Bázička katalýza je ale častejšia.