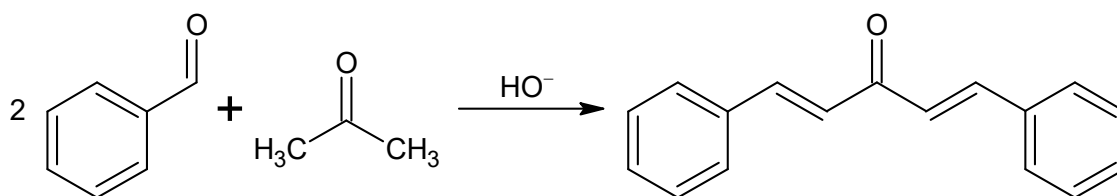


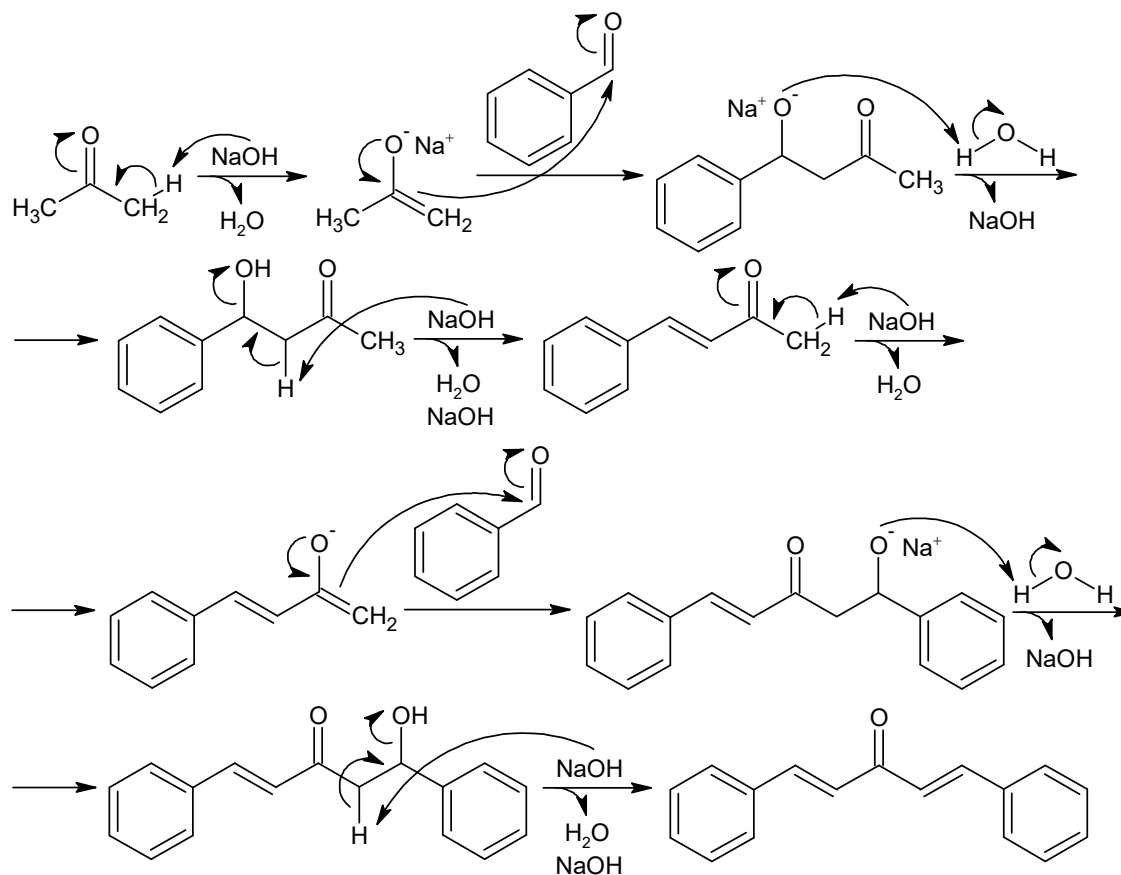
1,5-difenylpenta-1,4-dién-3-ón, Dibenzalacetón

(1,5-diphenylpenta-1,4-dien-3-one, Dibenzalacetone)



Dibenzalacetón vzniká kondenzáciou benzaldehydu s acetónom v bázičkom prostredí.

Mechanizmus



Acetón v bázičkom prostredí poskytuje enolát, ktorý reaguje s benzaldehydom za vzniku aduktu, ktorý po protonácii poskytuje 4-hydroxy-4-fenylbután-2-ón. Tento po reakcii s hydroxidom poskytuje (3E)-4-fenylbut-3-én-2-ón, ktorý po vytvorení nového enolátu reaguje rovnakými krokmi za vzniku dibenzalacetónu.