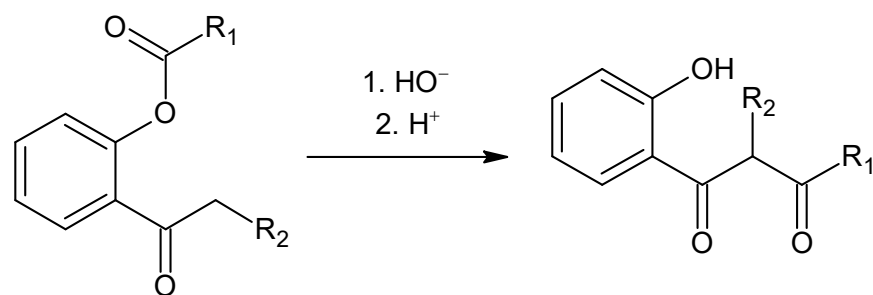
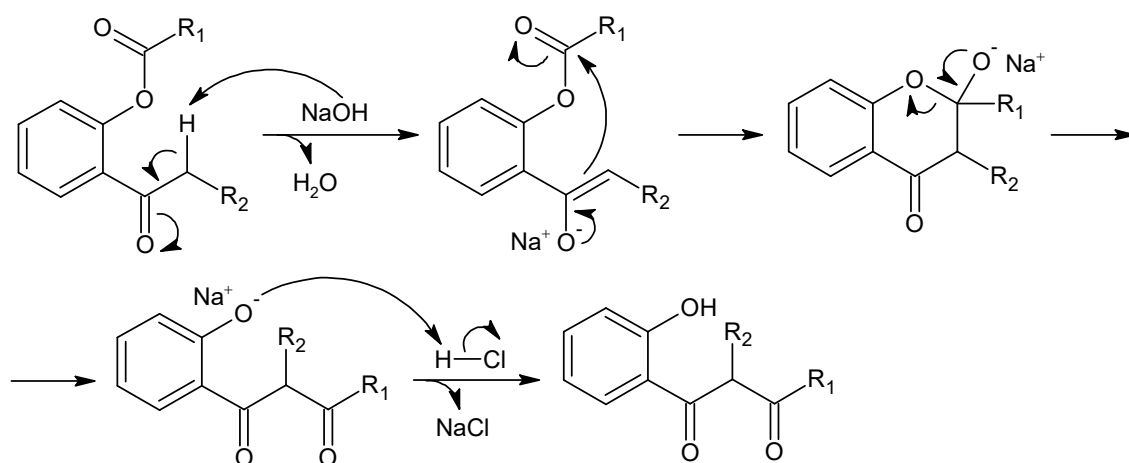


Baker-Venkataramanov prešmyk (Baker-Venkataraman rearrangement)



Baker-Venkataramanov prešmyk je reakcia 2-acetoxiacetofenónu v bázičkom prostredí za vzniku 1,3-diketónu.

Mechanizmus



Pomocou hydroxidu sa vytvorí z ketónu jeho enol forma, ktorá následne nukleofilne napadá acyl. Po vytvorení cyklického alkoxidu dochádza k otvoreniu kruhu za vzniku stabilného fenolátu. Tento sa protonuje za vzniku konečného produktu, ktorým je 1,3-diketón.

Poznámka:

Touto reakciou je možné pripraviť aj flavonoidy alebo chromóny.

Reakcia je pomenovaná po britskom chemikovi Wilson Bakerovi (1900 – 2002) a indskom chemikovi Krishnasami Venkataramanovi (1901 – 1981).

Baker W.: Molecular Rearrangement of Some o-Acylxyacetophenones and the Mechanism of the Production of 3-Acylchromones. J Chem Soc, 1933, s. 1381-1389.