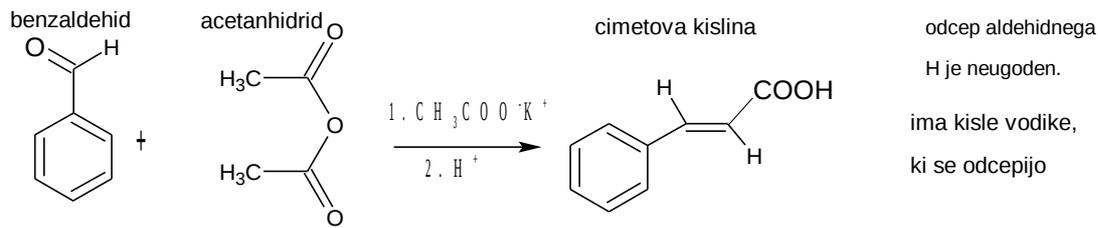
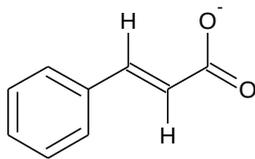
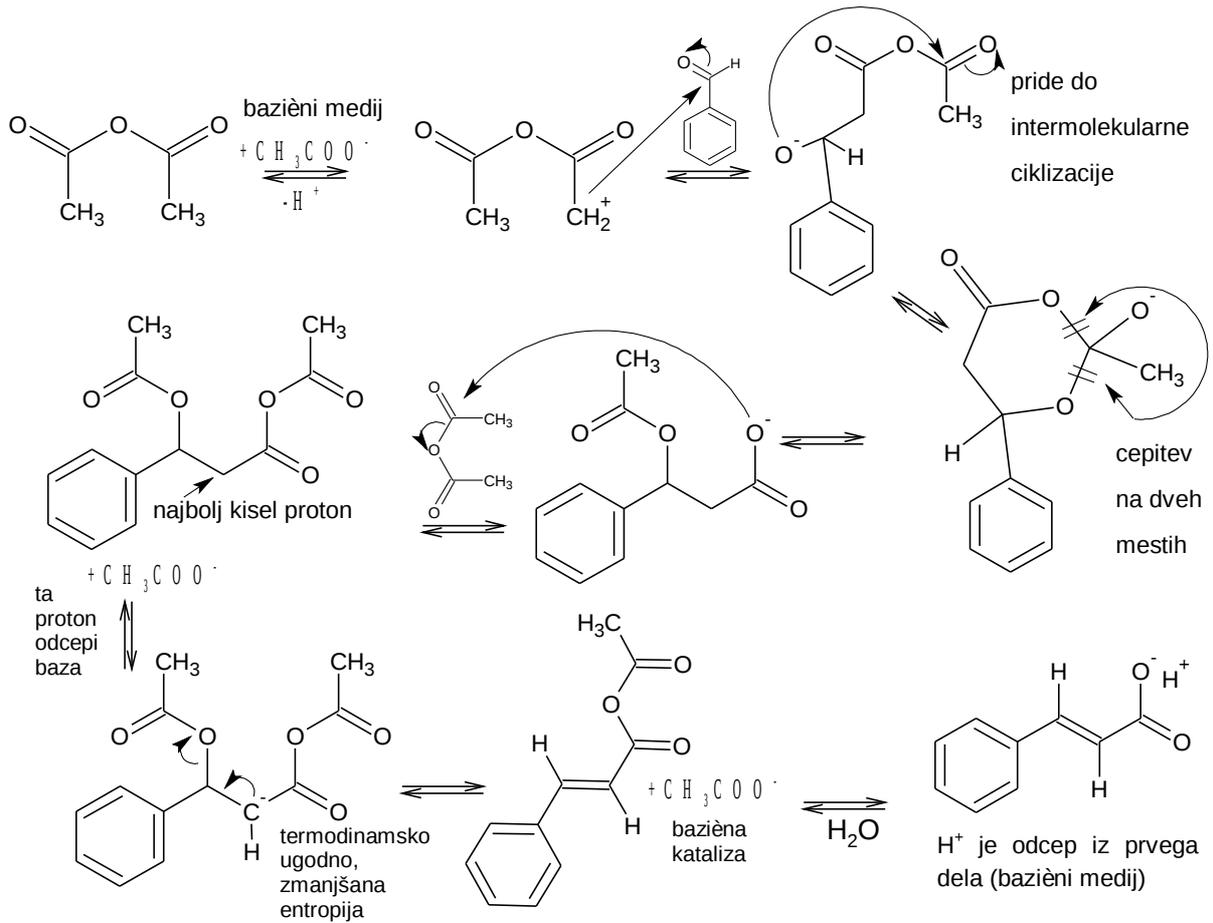


7.VAJA sinteza cimetove kisline

Gre za nukleofilno adicijo na karbonilno vez s sledečimi eliminacijami.



mehanizem reakcije



Trans eliminacija, ker skupini lahko odideta samo v trans- antiparalenih legah. Na koncu se prebitnega benzaldehida znebimo z destilacijo z vodno paro (se e meša z vodo). Soda bikarbona je za topnost produkta v vodi, oborimo jo z dodatkom kisline.

Na⁺

Benzaldehid, acetanhidrid in K-acetat z vodnim hladilnikom segrevamo na mrežici. Vroč zlijemo v bučko z vodo in dodamo trden Na-karbonat in destiliramo z vodno paro. Ostanek v

bučki filtriramo in nakisamo z koncentrirano HCl. Ohlajeno oborino odnučiramo in prekrizaliziramo iz vode.