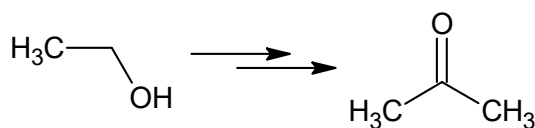
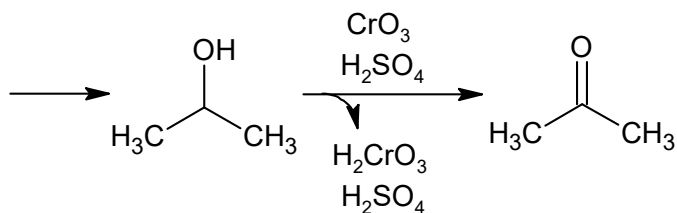
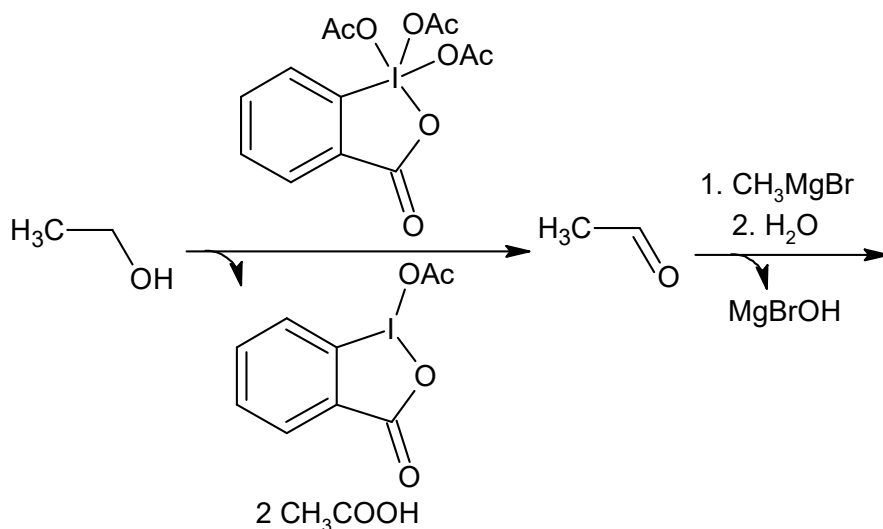


Acetón, Dimetylketón
(Acetone, Dimethyl ketone)



Syntéza



Acetón sa pripravuje z etanolu, ktorý sa oxiduje na acetaldehyd pomocou Dess-Martinovho perjódinanu za uvoľnenia dvoch molekúl kyseliny octovej. Po reakcii s Grignardovým činidlom (viď Grignarova reakcia) vzniká 2-propanol, ktorý sa oxiduje pomocou oxidu chrómového na acetón.

Poznámka:

Acetón je významným polárnym rozpúšťadlom v organickej chémii.

Priemyselne sa vyrába oxidáciou kuménu (viď Výroba fenolu), kedy vzniká spolu s fenolom.

Dess D.B., Martin J.C.: *Readily Accessible 12-I-5^l Oxidant for the Conversion of Primary and Secondary Alcohols to Aldehydes and Ketones.* *J Org Chem*, 48, 1983, s. 4155-4156.

Clayden J., Greeves N., Warren S., Wothers P.: *Organic Chemistry. 1. vyd. Oxford University Press, UK, 2001, s. 222. ISBN 0-19-850356-6.*