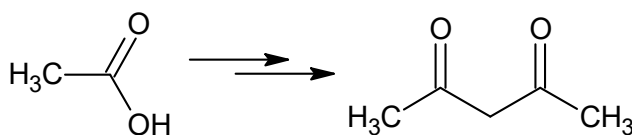
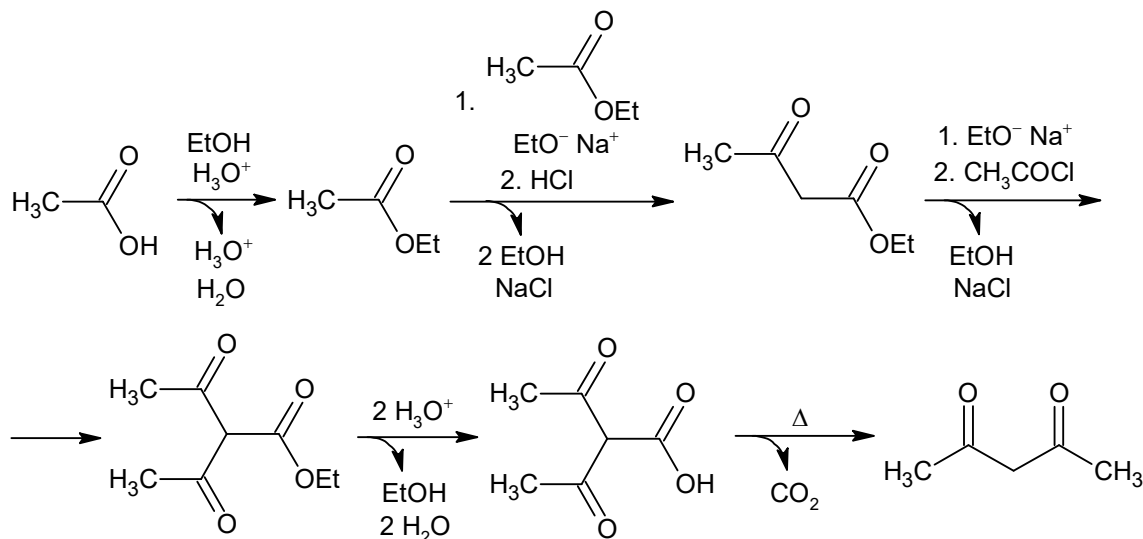


Acetylaceton
(Acetylacetone)



Syntéza



Syntéza acetylacetonu začína esterifikáciou kyseliny octovej za vzniku etylesteru. Tento následne reaguje Claisenovou kondenzáciou (viď Claisenova kondenzácia) za vzniku etylesteru kyseliny 3-oxobutánovej. Táto obsahuje ľahko substituovateľný vodík v jemne zásaditom prostredí, kedy po reakcii s chloridom kyseliny octovej poskytuje etylester kyseliny 2-acetyl-3-oxobutánovej. Po kyslej hydrolyze vzniká príslušná kyselina, ktorá je termicky nestála, kedy dochádza k uvoľneniu oxidu uhličitého za vzniku acetylacetonu.

Poznámka:

Acetylaceton sa vyskytuje prednostne vo svojej enol forme.

