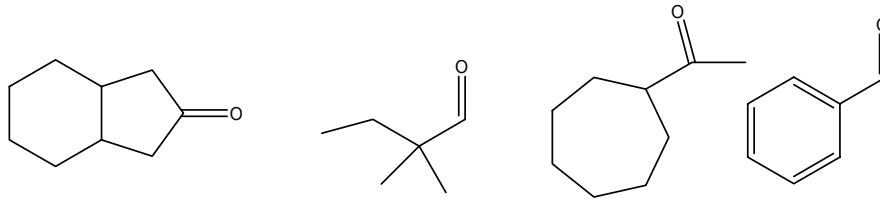


- Die Aldolreaktion kann säuren- oder basenkatalysiert ablaufen. Zeigen sie dies am Beispiel des Cyclodec-1,6-dion.
- Setzen sie folgende Verbindungen mit D_2O um (keine Hydrate).



- Stellen sie Acetessigester her (technische Darstellung und Claisen-Kondensation).
- Zeigen sie am Beispiel 2-Methylacetessigester die Keton- und Säurespaltung.
- Während des Zuckeraufbauprozesses wird Dihydroxyacetonphosphat mit einem prim. Amin zur Schiff'schen Base umgesetzt. Diese reagiert enzymatisch katalysiert (Aldolase) mit Glycerinaldehyd-3-phosphat zu Fructose-1,6-bisphosphat. Geben sie kurz die Reaktionsabfolge wieder.
- Vervollständigen folgende Reaktionsschemata.

