

Synthese von Estern

Chemikalien

Methansäure, Ethansäure, Butansäure, Ethanol, 1-Butanol, konz. Schwefelsäure

Versuchsdurchführung (Lehrerversuch)

In einen Erlenmeyerkolben werden 10 ml einer Carbonsäure, 10 ml eines Alkohols und 5 ml konzentrierte H_2SO_4 gegeben. Nach einiger Zeit entwickelt sich ein fruchtiger Geruch.

Ethansäureethylester	Geruch nach dem Lösungsmittel von Klebstoffen
Methansäureethylester	Rumgeruch
Ethansäurebutylester	fruchtiger, aromatischer Geruch
Butansäureethylester	Ananasgeruch