

Oxidation von Alkanolen

Geräte und Chemikalien

Reagenzglas
Filterpapierstreifen 1cm
breit, etwa 4cm lang
spiralg gebogenen
Kupferdraht

Brenner
Tiegelzange
Streichhölzer
Ethanol
Schiffs Reagenz

1. Fülle ein Reagenzglas etwa 2cm hoch mit Ethanol.
2. Feuchte einen etwa 1cm breiten Streifen Filterpapier mit Schiffs Reagenz an.
3. Glühe die Kupferspirale in der Brennerflamme (Tiegelzange!!) und führe den heißen Kupferdraht in das Reagenzglas ein, so dass er in den Ethanol taucht.
4. Halte den vorbereiteten Filterpapierstreifen in die aufsteigenden Dämpfe.
5. Wiederhole die Schritte 3.) bis 4.) mindestens dreimal. Beobachte dabei auch die Kupferspirale.
6. Führe den gleichen Versuch mit Propanol anstelle von Ethanol durch.

Entsorgung: Chemikalienreste in den Abfluss, Filterpapier in den Papierkorb