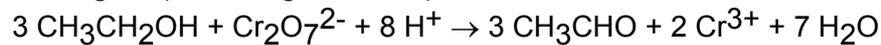


Versuch 16.2 Aldehyde aus Alkoholen durch Oxidation mit Kaliumdichromat**Sicherheit:** Schutzbrille.**Entsorgung:** Reste Behälter: Schwermetalle

Gelbes Kaliumdichromat oxidiert in saurer Lösung Ethanol zu Ethanal; die Lösung färbt sich dabei grün (dreiwertiges Chrom):



Die Farbreaktion diente früher der Polizei bei Verkehrskontrollen zum Alkoholnachweis (Alcoteströhrchen).

- Gib 2 - 3 mL verdünnte Kaliumdichromatlösung (oder Kaliumchromat) in ein Reagenzglas.
- Füge 2 mL verd. Schwefelsäure zu und erwärme.
- Gib mit einer Tropfpipette tropfenweise Ethanol zu. Leicht schütteln. Farbumschlag von gelb nach grün.
- Es ist der Geruch von Acetaldehyd wahrzunehmen.

