

Allgemeine DC-REAGENZIEN

Reagenz	Zusammensetzung	Anmerkungen
Vanillin	6 g Vanillin in 250 ml EtOH + 2,5 ml H ₂ SO ₄	Generell einsetzbar, Farbe unterschiedlich
Iod	Einige Kristalle Iod in Becherglas mit Deckel.	Generell einsetzbar, Braun, verschwindet wieder
Molybdätosphorsäure	6 g Molybdätosphorsäure in 120 ml EtOH	Generell einsetzbar, oft bläulich-grün
Anisaldehyd	Generell einsetzbar, Farbe unterschiedlich	Generell einsetzbar, Farbe unterschiedlich
Cer(IV)sulfat	Gesättigte 15 % H ₂ SO ₄ von Cersulfat	
2,4-Dinitrophenylhydrazin	6 g Dinitrophenylhydrazin in 30 ml H ₂ SO ₄ mit 40 ml Wasser und 100 ml Propanol (EtOH nur wenn carbonylfrei)	Aldehyde und Ketone geben gelb-orange Flecke
Kaliumpermanganat	3 g KMnO ₄ mit 20 g K ₂ CO ₃ , 5 ml, 5% NaOH in 300 ml Wasser	Für ungesättigte/oxidierbare Stoffe, gelbe Flecke
Ninhydrin	0,1 g Ninhydrin in 50 ml EtOH oder dito + 1,5 ml Essigsäure	AS, dunkle blau violett hellviolett

R_f = Distanz Start-Fleck / Distanz Start-Front