

Farbstoffgemisch für DC-Versuche / präparative Säule:

Nr. 3 Methylenblau

Nr. 4 Methylviolett

Nr. 5 Bromkresolgrün (ist in Lösung orange, auf Kieselgel mit Lösungsmittel mehr oder weniger deutlich grün gefärbt, nach Trocknung blau)

Nr. 9 Methylrot

(Nr. 10 Kongorot ist nicht in der Mischung enthalten, wurde als Dummy bei der DC-Trennung mit aufgetragen)

Laufmittel für DC und Säule: Toluol / 96%iges Ethanol im Volumen-Verhältnis 50:50

DC-Trennung auf Kieselgel 60_{F254}:



von links nach rechts:

- Farbstoffgemisch
- Nr. 3 Methylenblau (R_f -Wert: 0,07)
- Nr. 4 Methylviolett (R_f -Wert: 0,65)
- Nr. 5 Bromkresolgrün (R_f -Wert: 0,45)
- Nr. 9 Methylrot (R_f -Wert: 0,81)
- Nr. 10 Kongorot (R_f -Wert: 0,05)

Demonstration präparative Säule:



kurz nach Beginn



Nr. 3 Methylenblau

Nr. 4 Methylviolett

Nr. 9 Methylrot

nach ca. 15 min; Bromkresolgrün ist kaum zu erkennen