

Dünnschichtchromatographie von Paprikafarbstoff

Material:

- Chromatographie-Gefäß (Becherglas) + Deckel (oder Alufolie)
- Epruvette
- Bechergläser (1x150ml 1x100ml)
- Papierfilter
- DC-Folie (Kieselgel auf Alufolie),
- Kapillare
- Spatel
- Filterpapier
- Trichter

Substanzen:

- Paprikapulver (aus dem Supermarkt)
- Laufmittel f. Paprikafarbstoff: (n-Hexan : Propanol = 10:2)

Durchführung:

- Gibt 5 Spatel Paprikapulver in ein Reagenzglas und löse mit ca. 9ml Aceton den Farbstoff heraus indem du das Reagenzglas schüttelst.
- Filtriere nun die rote Lösung in ein Reagenzglas (100ml) ab.
- Bringe nun mit einer Glaskapillare den Farbstoff auf die mit Bleistift markierte Startlinie (ca. 1cm vom unteren Rand) der DC-Folie auf. Das Aufbringen wiederholst du 2x.
- Dann stellst du die Folie in das Becherglas indem sich ca. 4mm hoch das entsprechende Laufmittel befindet. Beobachte! Wenn das LM 1cm vor dem Ende ist nimm es heraus und zeichne mit Bleistift die Endlinie (Laufmittelfront) ein.
- Zeichne die einzelnen Farbbanden mit Bleistift leicht nach.
- Vergleiche dein Chromatogramm mit dem abgebildeten und zeichne dein Ergebnis ein.

Ergebnis:

Trage hier dein Ergebnis ein:

