

Dünnschichtchromatographie von Blattgrün

Material:

- Chromatographie-Gefäß (Becherglas) + Deckel (oder Alufolie)
- Reibschale + Pestill,
- Bechergläser (1x 150ml 1x100ml)
- Papierfilter
- DC-Folie (Kieselgel auf Alufolie),
- Kapillare
- Spatel
- Quarzsand
- Filterpapier
- Trichter

Substanzen:

- Pflanzenblätter (Efeublätter, Erdberblätter, Buchenblätter, etc.)
- Laufmittel für Blattfarbstoff: (Petrolether : Aceton = 7:3)

Durchführung:

- Nimm einige Blätter (ca. 10Stk.) und zerreihe sie mit etwas Sand und Aceton (10ml) in einer Reibschale.
- Filtriere nun die grüne 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 und

Ergebnis:

Trage hier dein Ergebnis ein:

