

Praktikos darbas

CHROMATOGRAFIJA

Darbo tikslas: Plonasluoksnės chromatografijos metodu išfrakcionuoti turimą mišinį.

Hipotezė: Chromatografija yra chemijos ir analizinės laboratorijos svarbi technika, naudojama medžiagų **Darbo uždaviniai:**

1. Atlikti plonasluoksnės chromatografijos metodu pateiklo mišinio išgryninimą.
2. Atliekant bandymus, įrodyti, kad taikant plonasluoksnės chromatografijos metodą galima išgryninti ir išanalizuoti junginius.
3. Suformuluoti išvadas ir jas pagrįsti stebėjimais.

Darbo priemonės ir medžiagos: nežinomi mišiniai, žinomos medžiagos kurios gali būti mišinyje, chromatografinė plokštelė, pieštukas, liniuotė, tirpiklis priklausomai nuo medžiagų prigimties, cheminės stiklinė arba chromatografinis indas.

Darbo eiga:

1. Chromatografinėje plokštelėje nuo apačios plokštelės 2,0 cm atstumu nubrėžėme starto liniją.
2. Ant starto linijos ne mažiau kaip 1 cm atstumu vienas nuo kito micro švirškštu užlašinti tiriamųjų (žinomų) medžiagų mėginius.
3. Plokštelėje užlašinti ir nežinomos medžiagos tirpalą ir palaukite, kol dėmės išdžius.
4. Po to chromatografinę plokštelę patalpinome į chromatografinį indą arba cheminę stiklinę kurią galima būtų uždengti, su tirpikliu. Tirpiklis negali siekti starto linijos.
5. Chromatografiją vykdome 1-1,5 val., paskui plokštelę išėmėme ir išdžiovinome kambario temperatūroje, traukos spintoje.
6. Chromatogramose pažymėjome tirpiklių sistemos fronto liniją ir junginių atstumus nuo starto linijos iki dėmės centro. Rezultatus surašėme į 1 lentelę.
7. Pagal formulę $R_f = \frac{B}{A}$ apskaičiavome žinomų ir nežinomų medžiagų R_f , duomenis surašėme į 1 lentelę.

Junginys	A – fronto linija (visas pilnas atstumas kurį galima įveikti)	B - atstumas nuo starto iki dėmės centro, cm	R_f

Išvada:

.....
.....
.....
.....
.....
.....