

Protokol z praktického cvičení z “Lékařské biochemie”

Téma : Organika II - Chromatografie

Úloha 1 – Dělení směsi barviv z břechťanu pomocí TLC :

Princip :

Popis pozorování :

Závěr :

počet jednotlivých skvrn, jejich vyhodnocení (srovnáním s obrázkem v návodu) a R_f

chromatogram překreslete do protokolu a vysvětlete své závěry

Které frakce jsou polárnější a které lipofilnější ? Vyznačte do překreslených chromatogramů.

Úloha 2 – Dělení směsi barviv z papriky pomocí TLC**Princip :****Popis pozorování :****Závěr :**

počet a umístění jednotlivých skvrn, jejich vyhodnocení (srovnáním s obrázkem v návodu) a vypočtená R_f

chromatogram překreslete do protokolu a vysvětlete pozorování

Které frakce jsou polárnější a které lipofilnější ? Vyznačte do překreslených chromatogramů.

Co se stane, pokud se barviva z papriky budou vyvíjet soustavou použitou na barviva z břeťanu ?

Úloha 3 . Dělení pigmentů ze zelených listů pomocí papírové chromatografie

Princip :

Popis pozorování :

Závěr : srovnání s chromatografií na Silufolu

Úloha 4 : Dělení pomocí gelové chromatografie

Princip :

Popis pozorování :

zjištěné hodnoty zapisujte do tabulky na následující straně

vaše odchylky od správného postupu (vyschnutí kolony, přetečení frakcí atd.)

