

CHROMATOGRAFIE NA PAPIŘE

Sorbent - homogenní filtrační papír z čisté celulózy
definovaná - tlouška i porozita

papír = nosič, stacionární fáze = zakotvená vlhkost
hygroскопické celulózy (5-10%) = normální systém
se zakotvenou polární fází!

mobilní fáze = středně polární (alkoholy - butanol,
s přísádkem kyseliny nebo zásady pro dělení organických
protolytů)

Obrácený systém fází RPS - zakotvená nepolární fáze
(tekutý paraфин, silikonový olej)

Rozdíly proti TLC: Papír má hrubší porozitu než TL
=> menší účinnost dělení => nutná delší dráha mobilní
fáze (50 cm) => doba vyvíjení až několik hodin.

Shrnutí: Planární chromatografie je jednoduchá
metoda, která nevyžaduje (s výjimkou objektivních
metod hodnocení) náročné instrumentální vybavení.

Aplikace: např. dělení alkaloidů - přírodní báze -
se zásaditou mobilní fází. Organické polykarbo-
xylové kyseliny v kyselé mobilní fázi. Glykosidy
Pesticidy, rezidua, mykotoxiny, nitrosaminy.