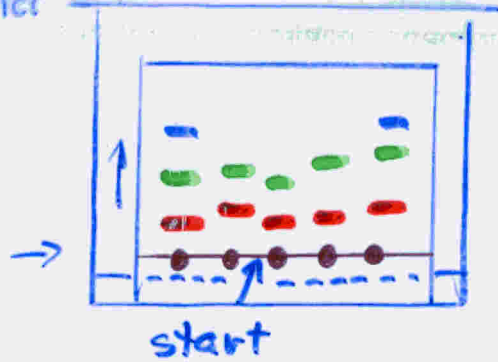


Komora - řešení



(22)

Po odpaření rozpouštědla z vrstvy - lokalizace zón = detekce, nejčastěji optická, označení zón ihned po detekci

- 1) fluorescence při ozáření UV světlem (derivatizace)
- 2) zhašení fluorescence na desce s fluorescenční přísadou (tmavé skvrny na desce při ozáření)
- 3) Chemická detekce - skupinové barevné reakce  
roztok detekčního činidla se rozprašuje na chromatogram jako aerosol

Eluční parametry v TLC

$R_F = \frac{LA}{L_F}$  - Retenční faktor je poměr vzdálenosti zduž látky a celé mobilní fáze od startu.

celo

$R_F$  tabelované, ale přesto se souběžně analyzují standardy

$$R_F = \frac{A_m}{A_m + D \cdot A_s} = \frac{1}{1 + D \cdot \frac{A_s}{A_m}}$$

$A_{s,m}$  - přirůzy mobilní a stacionární fáze

$D$  - distribuční koeficient

$$D \cdot \frac{A_s}{A_m} = \frac{1}{R_F} - 1$$

$\frac{A_s}{A_m}$  je pro dané pokusné podmínky přibližně konstantní

$R_M = \log \left( \frac{1}{R_F} - 1 \right)$  - má aditivní povahu