

PLANAŘNÍ CHROMATOGRRAFIE

(21)

Podstata stejná jako u kolonové chromatografie

Odlišné uspořádání a vyhodnocení, (vrstva < 1mm)

A) Tenká vrstva zrnitého sorbentu na podložce (TLC)

B) List speciálního chromatografického papíru (PC)

1) Jen kapalinová, ne plynová

2) Pohyb mobilní fáze - prosakování kapilárními sítkami

pohyb - vzestupný (PC, TLC)

 \ sestupný (PC)

CHROMATOGRRAFIE NA TENKÉ VRSTVĚ

ČÁSTICE SORBENTU 10 μm FIXOVANÉ NA PODLOŽCE (FOLIEAL)

PŘEVAŽUJE PRINCIP ADSORPČNÍ CHROMATOGRRAFIE (POLYMER)

SORBENT: Al_2O_3 , silikagel (alufol, silufol) - Ložě

sílně polární a anorganické látky - také rozdělovací
a iontově výměnný princip

výsledky - závislost na nahodilých vlivech - nutná zkušenost

vzorek se nanaší mikropipetou na suchou desku (fol.)

startovní zóna, souběžně větší počet vzorků, pak odpařit

kvantitativní analýza - definovaný objem

vyvíjení - vzestupné - mobilní fáze vzlíná vzhůru

uzavěřená komora, nasycená parami mobilní fáze,

na dně cca 1cm do výšky mobilní f. (30 minut před)

postupuje fronta - vyvíjení se ukončí, než dosáhne konce

trvá 5 - 30 minut.

Dvourozměrné vyvíjení - složité směsi - jediný vzorek -

se parace v jednom směru a znovu dle zón ve směru 90°