

KVALITATIVNÍ ANALÝZA - podle R_f , srovnání s tabelovanými hodnotami a se standardy (23)

KVANTITATIVNÍ ANALÝZA

vyhodnocení $\left\{ \begin{array}{l} \text{in situ - na chromatogramu} \\ \text{po eluci - skvrna (zóna) se ze sorbentu} \\ \text{vylouží a vyluh se hodnotí} \end{array} \right.$

Polokvantitativní srovnání vizuální, zóny vzorku se zónami souběžně chromatografovaných standardů s odstupňovaným obsahem látky vizuální = subjektivní

$$P = f(\log m), \text{ chyba } 5-10\%$$

v určitém rozsahu je plocha zóny lineární funkcí logaritmu obsahu m dané látky.

Objektivní metody - lepší přesnost (1-2%)
in situ:

a) Denzitometrie - měření intenzity odraženého světla, která se v oblasti zóny v důsledku světelné absorpce snižuje. Viditelná nebo ultravioletová oblast Monochromatické světlo dopadá štěrbinou na chromatogram a odražené přichází na fotodetektor.

Zapísač - signál v čase - píky

přístroje: $\left\{ \begin{array}{l} \text{jedno paprskové} \\ \text{dvou paprskové} \end{array} \right.$

$$P = k \cdot \log m$$

integrátor, tiskárna

b) Fluorimetrie - fluorescenční záření vzniká v ozářené zóně na chromatogramu, je však měřeno ve směru odlišném od směru budícího záření