

KAPALINOVÁ CHROMATOGRAFIE

Původně chrom. na sloupci sorbentu se samovolným průtokem mobilní fáze - historicky nejstarší forma chromatografie. - málo účinná

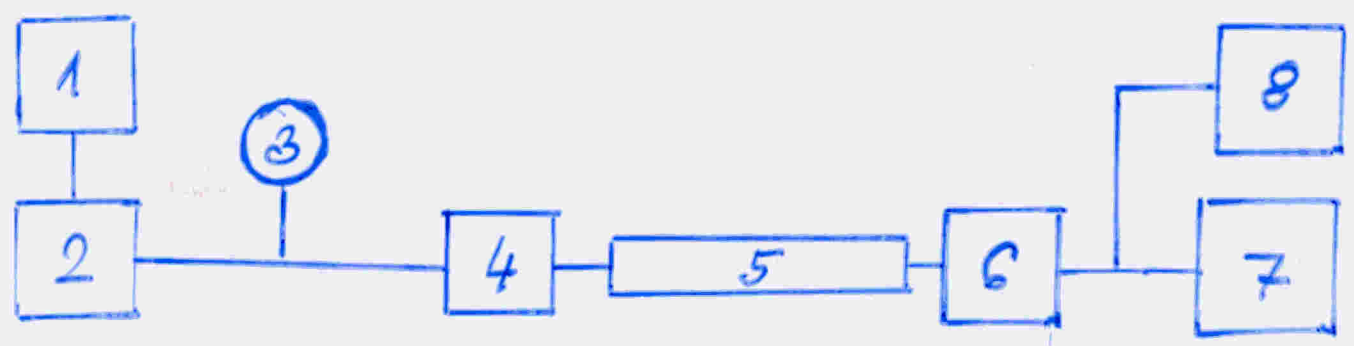
50. a 60. léta - rozvoj plynové chrom. => kapalin. ch. na novém základě (1970)

VYSOKOÚČINNÁ KAPALINOVÁ CHROMATOGRAFIE

HPLC

High-Performance Liquid Chromatography

VYSOKÝ TLAK



- 1 - zásobník mobilní fáze
- 2 - čerpadlo
- 3 - manometr
- 4 - dávkovač
- 5 - kolona
- 6 - detektor
- 7 - zapisovač
- 8 - integritač

Vysoký tlak - důvod: jemnozrnná náplň kolon 10µm

čerpadlo - pístové, nebo tlakem plynu až 30MPa

dávkování - injekční stříkačkou (septum - pryžová membrána)

↓
a) přímo s přerušením toku mobilní fáze (snížení přetlaku)

b) 6-ti cestným kohoutem s dávkovač smyčkou - čerpadlo je nepřerušeno