

Abstrakt

Fluorovaná stacionární fáze v koloně Rtx-200MS byla charakterizována pomocí systémových konstant Abrahamovy rovnice. Retence na této fázi je řízena disperzními a orientačními/indukčními silami. Významný příspěvek interakce volných elektronových párů nebo π -elektronů poskytuje unikátní selektivitu pro analyty s přebytkem elektronové hustoty. Neobvyklé chování této fáze bylo odhaleno pomocí studia separačního mechanismu polárních a nepolárních látek, v porovnání s jejich separací na polární a nepolární koloně. Toto chování je dáno středně velkou polaritou fáze (systémová konstanta s), která ale není natolik výrazná, aby při tvorbě indukčních sil s nepolárními látkami rušila jejich separaci. K tomu taktéž může v některých případech přispívat interakce volných elektronových párů či π -elektronů.

Klíčová slova

fluorovaná stacionární fáze Rtx-200MS, inverzní plynová chromatografie, LFER metoda, Abrahamova rovnice