

ABSTRAKT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Kandidát: Samuel Sovič

Školiteľ: PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.

Názov diplomovej práce: Využitie kvapalinovej chromatografie vo farmaceutickej analýze II

Diplomová práca sa zaoberá analýzou retenčného chovania vybraných antiepileptík: Gabapentin, Levetiracetam, Primidon a Lamotrigin. Boli testované tri rôzne C₁₈ stacionárne fázy Phenyl ; PFP; Kinetex, rôzne zloženie mobilnej fázy, teplota na kolóne a vhodné vlnové dĺžky v rozmedzí 210-220 nm pre všetky analyty. Optimálne podmienky analýzy boli na kolóne Agilent Eclipse XDB-Phenyl 5 μm (4,6mm x 150mm), pri teplote 40 °C a prietoku MF 0,8 ml/min, pri vlnovej dĺžke 220 nm. Vytvorením gradientu bola analýza skrátaná z 15 minút pri izokratycznej elúcii na 9 minút. Metóda bola čiastočne validovaná z hľadiska linearity, presnosti, precíznosti, selektivity a robustnosti. Ďalej bola metóda aplikovaná na reálne vzorky pacientov z FN HK.