

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra analytické chemie

Kandidát: Kateřina Kučerová

Školitel: RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.

Název diplomové práce: Vývoj HPLC metody pro stanovení vankomycinu v klinickém výzkumu

Cílem této diplomové práce bylo vytvořit optimální chromatografické podmínky pro stanovení vankomycinu pro klinický výzkum.

K separaci byla využita kolona KinetexTM C18 o rozměrech 50 × 4,6 mm (Phenomenex, USA) s povrchově porézními částicemi o velikosti 2,6 μm. Mobilní fázi tvořil fosfátový pufr o pH 4,5 a acetonitril v poměru 90 : 10. Jako vnitřní standard byl zvolen cefuroxim, který byl spolu s vankomycinem detekován při 220 nm.

Po optimalizaci separačních podmínek byla metoda aplikována na biologický materiál. Vzorky byly jednoduše upraveny pouze pomocí precipitačního činidla.

Metoda byla částečně validována.

Klíčová slova: vankomycin, HPLC-UV, plasma