

Vývoj a validace HPLC metody pro separaci a stanovení účinných látek v léčivém přípravku Valetol

Jana Ullrichová

Abstrakt

Byly zpracovány nalezené literární údaje týkající se stanovení paracetamolu, kofeinu a propyfenazonu pomocí metody HPLC.

Byla upravena a validována metoda HPLC určená pro stanovení paracetamolu, kofeinu a propyfenazonu v perorálním přípravku Valetol.

Byly nalezeny tyto optimální chromatografické podmínky metody HPLC s UV detekcí pro stanovení paracetamolu, kofeinu a propyfenazonu:

- *Kolona* – ODS Hypersil, 250x4,6mm, velikost částic 5µm
- *Detekce* – UV 273 nm
- *Složení mobilní fáze* – voda : 2-propanol : diethylamin : methanol (50 + 15 + 3 + 32) upraveno kys. fosforečnou na pH 7,5
- *Dávkovaný objem* - 5µl
- *Rychlost průtoku mobilní fáze* – 0,5 ml/min.
- *Teplota* – laboratorní

Izokratický režim

Všechny sledované parametry validace metody vyhovují požadavkům na ně kladeným. Tato metoda může být používána při rutinní kontrole a hodnocení kvality přípravku Valetol.