

SOUHRN

Analytické hodnocení léčiv s využitím chromatografických metod I.

(Nalezení podmínek pro současné stanovení klotrimazolu a benzylalkoholu)

Diplomová práce

Michal Hladík

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové,

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

V diplomové práci byly vypracovány optimální chromatografické podmínky pro současnou HPLC analýzu klotrimazolu a benzylalkoholu v topickém léčivém přípravku (2% krém).

Nejlepších výsledků bylo dosaženo s chromatografickou kolonou o rozměrech 150×4 mm I.D. s náplní Separon SGX CN, 7 μm, (Tessek, Praha, Česká Republika). Jako mobilní fáze byla vybrána směs acetonitril : pufr (K_2HPO_4 0,05 mol/l, pH=6,7 upraveno pomocí 10 % H_3PO_4) v poměru 60:40 při průtokové rychlosti 0,8 ml/min. K detekci byl použit UV detektor s nastavenou vlnovou délkou 268 nm.

Metoda byla validována z hlediska linearit a robustnosti

Validace metody bude dokončena v rámci rigorózní práce..