

Souhrn

Vývoj stability indikující metody pro vybraný přípravek
(stanovení benzylalkoholu ve vaginálním krému pomocí HPLC)

Diplomová práce

Klára Chmurová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra
farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Byla vyvíjena metoda pro současné stanovení benzylalkoholu a imidazolu jakožto rozkladného produktu hlavní účinné látky krému (klotrimazol). Tato práce je zaměřena na stanovení obsahu benzylalkoholu.

Byla hledána optimální úprava léčivého přípravku – vaginálního krému, optimalizace chromatografických podmínek a následná validace metody za použití vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Nejlepších výsledků bylo dosaženo na koloně LiChrosphere RP 18,5 μm , 125 mm x 4,6 mm, SUPELCO, mobilní fáze methanol : pufr (na 250 ml vody přidáno 1,05 ml triethylaminu, 0,333g sodné soli kyseliny hexansulfonové, pH = 7, upraveno 85% H_3PO_4) v poměru 30 : 70 (v/v) při průtokové rychlosti 1 ml/min. K detekci byl použit UV detektor s nastavenou vlnovou délkou 223 nm. Celková doba analýzy byla kratší než 10 minut.