

Abstrakt

Autor: Krivda A.
Název: Optimalizace a validace HPLC metody pro stanovení triamcinolon-acetonidu v topickém léčivém přípravku
Jazyk: Český
Klíčová slova: HPLC • Triamcinolon-acetonid • Triamcinolon • Methylparaben • Propylparaben • Validace

Byla vyvinuta a validována nová metoda pro stanovení účinné látky triamcinolon-acetonidu, jeho degradačního produktu triamcinolonu a dvou konzervačních látek přítomných v krému (methylparaben a propylparaben), pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie na reverzní fázi, která užívá estradiol jako vnitřní standard.

Separační chromatografický proces byl prováděn na koloně Supelco Discovery HSF5. Mobilní fáze pro separaci všech složek se skládá ze směsi acetonitrilu a vody (45:55 v/v). Čas analýzy byl kratší než 9 minut při průtokové rychlosti 0,6 ml/min a UV detekci při 240 nm. Metoda byla vyvinuta proto, aby mohla být aplikována do rutinních analýz topického farmaceutického produktu Triamcinolon krém 0,1%.