

ABSTRAKT

Cílem této diplomové práce bylo optimalizovat a validovat metodu pro stanovení obsahu klotrimazolu, degradačního produktu (2-chlorofenyl) difenylmethanolu a konzervancí (methylparaben a propylparaben) v přípravku Clotrimazol mast. Mým úkolem bylo vyvinout metodu, za které by došlo k úplnému rozdělení jednotlivých stanovovaných látek ve vzorku v přijatelném čase, najít vnitřní standard, optimalizovat podmínky separace a metodu validovat.

Optimální chromatografické podmínky byly nalezeny na koloně Zorbax SB – Phenyl, 3,5 μm , 4,6 x 75 mm při průtoku mobilní fáze 0,5 ml/min a to při vlnové délce 210 nm.

Složení mobilní fáze bylo acetonitril – voda (55:45), pH vodné složky upraveno kyselinou fosforečnou 5 % na 3,2. Za vnitřní standard byl zvolen hydrokortizon acetát.

Za těchto podmínek byla metoda validována. Sledovali se parametry jako je přesnost, správnost, linearita, selektivita, robustnost, detekční a kvantitativní limit.