

ABSTRAKT

Název práce : Využití HPLC ve farmaceutické analýze

Jméno: Anton Krivda

Cílem této práce bylo vyvinout a validovat metodu pro kvalitativní i kvantitativní hodnocení dimetinden-maleinátu v přípravku Fenistil[®] gel pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie s přímou UV detekcí.

Byly zkoušeny dva druhy analytických kolon (C18 a ZIC[™] kolony).

Vhodných výsledků bylo dosaženo pomocí těchto chromatografických podmínek:

- vlnová délka pro hodnocení látek $\lambda = 258 \text{ nm}$.
- analytická kolona: SeQuant ZIC[™] Column(50 x 2.1 mm; 5 μm)
- složení mobilní fáze: acetonitril : vodný roztok kyseliny octové (25 mM) a octanu amonného (2,5 mM), (87,5:12,5)
- rychlost průtoku mobilní fáze $f_m = 0,3 \text{ ml/min}$
- vnitřní standard : diltiazem-hydrochlorid

Při validaci byla testována výtěžnost, účinnost kolony, asymetrie chromatografických píků, rozlišení chromatografických píků, opakovatelnost analýzy a linearita. Všechny sledované parametry byly v povoleném rozmezí.