

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: **Lucie Levínská**

Školitel: **PharmDr. Petr Kastner, PhDr.**

Název diplomové práce: **Rychlá kvantifikace kyseliny acetylsalicylové s využitím HPLC chromatografu**

V této práci byla popsána a validována jednoduchá metoda pro rychlé stanovení kyseliny acetylsalicylové s využitím vysokoúčinného kapalinového chromatografu vybaveného UV detektorem s nastavenou vlnovou délkou 265 nm. Mobilní fáze byla složena z methanolu a vody v poměru 10:90. Teplota byla 25°C, nástřik 10 µl a průtok byl seřízen na 0,3 ml/min. Metoda byla validována následujícími parametry validace – linearita: $r = 0,9999$, správnost: výtěžnost 100,88 % a opakovatelnost: relativní směrodatná odchylka 1,01 %. Výsledné hodnoty validace byly porovnány s validačními parametry metody využívající klasický spektrofotometr. Bylo prokázáno, že obě metody poskytují spolehlivé výsledky. Ale analýza metody s využitím vysokoúčinného kapalinového chromatografu je rychlejší a jednodušší.