

# SOUHRN

## Využití separačních metod v analýze léčiv II

Diplomová práce

Markéta Ferebauerová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Tato diplomová práce shrnuje poznatky o analýze léčiv plynovou chromatografií a o validaci analytické metody. Byla studována směs látek, obsahující 1,3-butandiol, glycerol a dvě další složky.

Při validaci metody byla zkoumána a zároveň potvrzena selektivita, linearita, přesnost a správnost metody.

V rámci robustnosti byly měněny tyto chromatografické parametry: rychlost průtoku nosného plynu, splitovací poměr, nosný plyn, stabilita, teplota detektoru, teplota nástřiku a teplota na koloně

Bylo prokázáno, že metodu nejvíce ovlivňují tyto faktory: rychlost průtoku mobilní fáze a teplota kolony v úseku 1.

Bylo potvrzeno, že vzorek nepodléhá rozkladu po dobu 24 hodin.