

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: Iva Kopecká

Školitel: PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.

Název Diplomové práce: Hodnocení zolpidem-tartrátu pomocí HPLC

V této diplomové práci byla optimalizována metoda pro separaci zolpidemu-tartrátu a jeho nečistoty A. Testoval se vliv složení mobilní fáze, molarity fosforečnanového pufru, jeho pH a teploty na koloně. Byly stanoveny optimální podmínky separace –methanol:acetonitril: 0,06 mol/l fosforečnanový pufr pH 4 (20:15:65), teplota na koloně 30°C, průtok mobilní fáze rychlostí 1 ml/min a detekce v UV oblasti při vlnové délce 254 nm. Tato metoda byla následně použita pro hodnocení stabilitních zkoušek za těchto zátěžových podmínek – zásadité prostředí, zvýšená teplota, oxidativní prostředí a denní světlo. Byl sledován pokles koncentrace účinné látky zolpidemu tartrátu v daném prostředí v čase a zároveň případný vznik rozkladných produktů účinné látky.