

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Katedra analytické chemie

Kandidát **Mgr. Tereza Košvancová**

Konzultant **PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.**

Název rigorózní práce **Sledování změn obsahu účinných látek v závislosti na postupu přípravy léčivého přípravku Coldrex Horký nápoj**

Byly nalezeny vhodné chromatografické podmínky pro separaci obsahových a pomocných látek v přípravku Coldrex Horký nápoj a částečně i jejich rozkladných produktů pomocí metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie.

Optimálních výsledků bylo dosaženo na částicové analytické koloně LiChroCART LiChrospher RP-18e (250 x 4 mm; 5 µm). Jako mobilní fáze byla použita směs methanol : fosforečnanový pufr o pH 6,52 v poměru 35 : 65 (v/v) při průtokové rychlosti 0,5 ml/min, nastříkovaném objemu 10 µl, izokratickém režimu a laboratorní teplotě. K detekci byl použit UV detektor s vlnovými délkami 210 a 265 nm. Vnitřním standardem se stala kyselina salicylová. Látky byly eluovány v pořadí: kyselina citrónová, kyselina askorbová, p-aminofenol, fenylefrin, paracetamol, kyselina salicylová.

Byla zjištěna nejvhodnější teplota vody jako rozpouštědla léčivého přípravku, při kterém má roztok největší koncentraci obsahových látek.

Byl zjištěn rozklad obsahových látek při testování jejich stability po určitou dobu od přípravy, získané výsledky byly zkoumány a byla formulována určitá doporučení.