

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie
Školitel: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Konzultant: Mgr. Jana Brokešová
Posluchač: Eliška Veselá
Název diplomové práce: Studium vlivu hydrofilních nosičů na rozpustnost omezeně rozpustného léčiva

Cílem této práce bylo zvýšení rozpustnosti modelového špatně rozpustného léčiva meloxicamu (MLX) přípravou binárních interaktivních směsí s hydrofilními nosiči prostým mísením a společným mletím. Pro všechny připravené směsi byly vyhodnoceny granulometrické charakteristiky a provedeny disoluční testy za použití přístroje USP-4 s průtokovou celou pro prášky se systémem otevřené smyčky. Byla vyhodnocena rychlost rozpouštění r_{rel} (min^{-1}) a množství rozpuštěného léčiva m_{rel} (%). U většiny testovaných směsí, a to jak u směsí připravených mísením, tak i u směsí připravených komletím, byl v porovnání se samotným léčivem viditelný pozitivní efekt přidaného nosiče v podobě zvýšení rychlosti i množství rozpuštěného léčiva. Výjimkou byly směsi s hypromelosou, u kterých ke zlepšení sledovaných parametrů nedošlo.