

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Katedra farmaceutické technologie

Kandidát: Květa Macharová

Školitel: PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Název diplomové práce: Stanovení retenčního potenciálu Aeroperlu[®] pro tři hydrofilní rozpouštědla

Systémy kapalina v pevné fázi jsou moderní přípravky schopné zvyšovat biologickou dostupnost léčiv špatně rozpustných ve vodě. Hlavním principem jejich přípravy je převedení léčiva v kapalně podobě do formy suchého nepřilnavého prášku s vlastnostmi vhodnými pro další zpracování. Každý prášek je však schopen zadržet jen určité množství kapaliny za současného zachování vhodných tokových vlastností a lisovatelnosti. Cílem této diplomové práce bylo stanovit maximální množství kapaliny (makrogolu 200, makrogolu 400 nebo propylenglykolu), které je Aeroperl[®] 300 schopen zadržet, a přitom si zachovat přijatelné tokové vlastnosti (tzv. hodnotu tokového retenčního potenciálu). Ze všech hodnocených rozpouštědel vykazoval Aeroperl[®] 300 nejvyšší hodnotu tokového retenčního potenciálu pro propylenglykol a to 0,5. Hodnota tokového retenčního potenciálu Aeroperlu[®] 300 pro makrogol 400 byla stanovena jako 0,44, zatímco pro makrogol 200 byla rovna 0,36.