

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie

Student: Andrea Novotná

Školitel: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Název diplomové práce: Studium tabletovin a tablet s kombinací mikrokrystalické celulosy a mannitolu pro tablety dispergovatelné v ústech

V této práci je porovnáváno směsné suché pojivo Avicel[®] HFE-102 obsahující 90 % mikrokrystalické celulosy a 10 % mannitolu s fyzikální směsí odpovídajících složek, tj. mikrokrystalické celulosy (Avicel[®] PH-102) a mannitolu (Pearlitol[®] 100 SD) v poměru 9:1.

Hodnoceny jsou tokové vlastnosti, lisovatelnost, citlivost k mazadlům, pevnost tablet v tahu a doba rozpadu tablet. Lisovatelnost je hodnocena pomocí energetického profilu lisovacího procesu a citlivost k mazadlům pomocí hodnot LSR. Výsledky jsou rovněž porovnávány s mikrokrystalickou celulosou Avicel[®] PH-102.

Tokové vlastnosti směsného suchého pojiva Avicel[®] HFE-102 a fyzikální směsi byly srovnatelné. Avicel[®] HFE-102 vykazoval vyšší hodnoty energie plastické deformace, pevnosti v tahu tablet a výrazně nižší citlivost k mazadlům než fyzikální směs suchých poživ. Tablety ze směsného suchého pojiva Avicel[®] HFE-102 vykazovaly krátkou dobu rozpadu vhodnou pro tablety dispergovatelné v ústech.