

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie

Školitel: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Posluchač: Mgr. Zuzana Skořepová

Název rigorózní práce: Hodnocení vlastností granulátů a tablet připravených ze škrobů

V této rigorózní práci byly studovány sypné vlastnosti granulátů připravených z bramborového a kukuřičného škrobu s využitím dvou druhů rozvolňovadel (kroskarmelosa, sodná sůl glykolátu škrobu) metodou fluidní granulace. Byla určena distribuce velikosti částic, sypná a setřesná hustota a rychlost sypání granulátů a jejich porozita plynovou pyknometrií. Po přidavku stearanu hořečnatého (0,5 %) byly lisovány tablety a hodnocena jejich pevnost a doba rozpadu. Byl prokázán významný vliv ($p \leq 0,01$) typu škrobu a rozvolňovadla na rozpad tablet, zatímco pevnost tablet byla významně ($p \leq 0,01$) ovlivněna pouze typem rozvolňovadla. Nejlepší sypné vlastnosti a nejkratší doba rozpadu byly zjištěny u granulátu připraveného z bramborového škrobu v kombinaci s kroskarmelosou.