

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technológia
Školiteľ: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Konzultant: Mgr. Jana Brokešová
Posluchač: Daniela Ferechová
Název diplomovej práce: Štúdium vplyvu zloženia na sypné a konsolidačné vlastnosti tabletoviny

Dobré tokové vlastnosti tabletoviny sú významným predpokladom kvalitnej výroby tabliet. V tejto diplomovej práci boli študované sypné vlastnosti komerčne vyrábanej tabletoviny s nevyhovujúcim tokovým správaním. Pozornosť bola zameraná na hľadanie alternatívnych plnív, ktoré by potencionálne mohli tok tabletoviny zlepšiť. Boli vyhodnotené granulometrické charakteristiky celkom ôsmich laktóz a mikrokryštalických celulóz a ich binárnych zmesí a špecifikované ich sypné vlastnosti. Navrhnutá modifikovaná tabletovina, v ktorej boli zamenené obe originálne plnivá za iné, vykazovala v porovnaní s originálnou tabletovinou výrazne lepšie tokové vlastnosti s plynulým tokom otvorom násypky s priemerom 10 mm. Výsledky boli potvrdené na práškovom reometri, kde bola zaznamenaná približne 72 krát nižšia hodnota kohézie a na iniciovanie toku pri rôznom normálovom napätí bolo treba nižšie šmykové napätie ako u originálnej tabletoviny.