

1. ABSTRAKT, ABSTRACT

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Farmaceutická technologie

Kandidát Mgr. Kateřina Holubová

Konzultant PharmDr. Jitka Mužíková, PhD.

Název rigorózní práce Studium směsných matricových tablet

Práce studuje lisovatelnost přímo lisovatelných tabletovin obsahujících dva viskozitní typy hypromelosity ve dvou koncentracích a tabletovin obsahujících navíc přídavek glycerol-dibehenátu taktéž ve dvou koncentracích. Lisovatelnost je hodnocena pomocí energetického profilu lisovacího procesu a stanovení pevnosti tablet v tahu. Zkouškou disoluce je testována rychlost uvolňování léčiva z matricových tablet.

Navýšení koncentrace obou hypromelos a přídavek glycerol-dibehenátu do tabletovin s oběma typy hypromelosity zlepšily lisovatelnost. Rychlost uvolňování léčiva se snížila se zvyšujícím se viskozitním stupněm hypromelosity a její rostoucí koncentrací. Přídavek glycerol-dibehenátu měl na rychlost uvolňování stejný vliv jako navýšení koncentrace příslušné hypromelosity.