

## Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

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

Posluchač: Julie Pazderková

Název diplomové práce: Hodnocení sypných vlastností laktosy

Laktosa patří mezi tradiční pomocné látky při výrobě tablet. V této práci bylo studováno sypné chování čtyř komerčních druhů laktosy, které se lišily svou přípravou (mletí, granulace). Byly studovány tři metody určení sypné hustoty a dvě metody stanovení sypného úhlu. Je doporučeno vrstvení kužele prášku na vrstvu materiálu s regulací vzdálenosti násypky od základny oproti vrstvení na teflonovou podložku. Byla studována souvislost mezi sypným a konsolidačním chováním laktosy a geometrickými charakteristikami. K popisu konsolidačního chování materiálů lze doporučit vyjádření závislosti Hausnerova poměru na počtu setřesení. Pro studium korelací mezi tvarem částic a jejich sypným chováním je vhodným kritériem Broukerův střední rozměr  $D[4,3]$ . Jeho využití je nutné podpořit studiem dalších látek.