

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie
Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Konzultant: Mgr. Žofie Trpělková
Posluchač: Aneta Mrázková
Název diplomové práce: Studium vlivu metody měření na statický sypný úhel volně sypných pomocných látek.

Dobré tokové a konsolidační vlastnosti práškových látek představují významnou charakteristiku farmaceutických excipientů a jsou důležité pro další zpracování prášků do pevných lékových forem. V této diplomové práci byly hodnoceny sypné vlastnosti 6 farmaceutických volně sypných pomocných látek. Pozornost byla zaměřena zejména na vliv metody a velikost otvoru konické násypky na statický sypný úhel (AOR). K měření byl využit automatický tester a prototyp pro měření AOR s otvory násypky v rozmezí 6–15 mm. Byl zjištěn významný rozdíl ($P < 0,01$) mezi výsledky AOR poskytnutými oběma metodami. Při zvětšování otvoru se AOR snižoval, významný vliv ($P < 0,01$) však byl zaznamenán pouze u dvou z šesti studovaných látek u automatického testeru. Překvapivě významný vliv průměru otvoru byl zjištěn pro sladidlo Palatinose u prototypu pro měření AOR.