

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie
Školitel: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Posluchač: Eliška Macáková
Název diplomové práce: Formulace lyofilizovaných tablet pro orální aplikaci peptidů

Lyofilizace patří k důležitým metodám stabilizace aktivních látek, zejména peptidů, ve farmacii. Tato diplomová práce se zabývá formulací bukalních/sublinguálních lyofilizovaných tablet pro aplikaci peptidů do dutiny ústní. Cílem je navrhnout kombinaci vhodných pomocných látek a jejich koncentraci tak, aby lyofilizační koláč měl požadované organoleptické vlastnosti a rozpadavost. Byly využity vhodné metody, jako je měření pH, osmolality, termálních vlastností látek, hodnocení mechanických vlastností tablet a jejich rozpadavosti. V závěru byly navrženy kombinace pomocných látek v matrici pro další etapy vývoje.