

Abstrakt

Diplomová práce se týká vývoje nové metody separace syntetických peptidů pomocí elektrostatické vazby. Zabývá se vývojem linkeru s vícenásobně nabitou kotvou, který má schopnost se zachytit na syntetický peptid po jeho přípravě na pevné fázi. Následně zkoumá separaci za využití elektrostatické vazby, avšak po odštěpení peptidu z linkeru s vícenásobně nabitou kotvou a odchránění Boc chránících skupin pomocí TFA, vytvořil peptid tak silné elektrostatické interakce s katexem, že se nepodařilo ho z katexu získat. Práce je zakončena diskusí a návrhem na zlepšení metody.

Klíčové slova: separace peptidů, syntéza peptidů na pevné fázi, SPPS, elektrostatické vázání