

Abstrakt

Diplomová práca je zameraná na optimalizáciu *assay*-e pre MARK 1–3 enzýmy na základe optimalizovanej *assay*-e pre MARK4 enzým. Metodika pozostávala z priamej detekcie enzymatickej aktivity pomocou hmotnostného spektrometra MALDI-TOF. MARK *assay* bola aplikovaná na 16 potenciálnych inhibítorov nukleozidovej povahy, u ktorých boli vyhodnotené farmakokinetické vlastnosti a zhotovený tzv. „BOILED EGG“ diagram prostredníctvom programu SwissADME.