

ABSTRAKT

NK buňky jsou velké granulární lymfocyty a jsou součástí přirozeného imunitního systému. Při boji proti nádorovým či virem infikovaným buňkám spouští své cytotoxické mechanismy a produkcí cytokinů dokáží zmobilizovat i pomoc ve formě adaptivní imunitní odpovědi. V poslední době jsou velkou oblastí zájmu, neboť nalezení ligandů k jejich receptorům a pochopení interakce s nimi může vést k významným objevům. Hlavně v oblasti medicíny, kde mohou mimo jiné najít uplatnění při transplantacích, v boji proti nádorovému bujení nebo HIV. Tato bakalářská práce se zabývá receptorem NKR-P1A, který je spolu s dalšími šesti receptory členem NKR-P1 rodiny. Tento protein se řadí mezi aktivační receptory a nedávno byla objevena jeho isoforma, která se od klasické formy liší tím, že postrádá větší část transmembránové domény. Cílem této práce bylo připravit produkční plasmid nesoucí gen pro mNKR-P1A ISO2 s následným testem exprese daného proteinu.