

Práce je zaměřena na in vitro testování biologických aktivit souvisejících se zánětlivými procesy, jako je inhibice produkce oxidu dusnatého a reaktivních forem kyslíku v aktivovaných buňkách. V experimentální části práce bylo testováno 65 triterpenoidních derivátů na inhibici produkce oxidu dusnatého buňkami B10R stimulovanými lipopolysacharidem. Bylo nalezeno 15 sloučenin s terapeutickým indexem vyšším než 4, včetně tří sloučenin s hodnotou IC₅₀ nižší než 10 μmol/l. Inhibice produkce reaktivních forem kyslíku buňkami RAW 264.7 stimulovanými opsonizovaným zymosanem byla testována u 115 triterpenoidních sloučenin. U dvou derivátů byla hodnota IC₅₀ nižší než 10 μmol/l. Žádná ze 115 testovaných sloučenin nezhášela NO·. Byly nalezeny čtyři sloučeniny, které mírně zhášely O₂-·.