

„Charakterystyka własności fizykochemicznych oraz aktywności biologicznej tristetraproliny - przegląd literaturowy”

Opiekunka: dr hab. Anna Niedźwiecka, prof. IF PAN

Środowiskowe Laboratorium Fizyki Biologicznej, Instytut Fizyki PAN

annan@ifpan.edu.pl

tel. 22 116 3516

Współopieka: prof. dr hab. Edward Darzynkiewicz,

Edward.Darzynkiewicz@fuw.edu.pl

tel. 22 55 32 310

Tristetraprolina jest molekularnym przełącznikiem odpowiadającym za regulację odpowiedzi immunologicznej poprzez hamowanie ekspresji cytokin kodowanych przez mRNA bogate w adenozyne i urydynie (ang. *AU-rich elements mRNA*, *ARE-mRNA*). Pod względem strukturalnym, tristetraprolina jest białkiem w większości natywnie nieustrukturyzowanym, zawierającym dwa motywy palca cynkowego i krótką helisę α . Ze względu na bezpośrednie oddziaływanie z mRNA i wieloma białkami, odgrywa ona kluczową rolę nie tylko w procesach odpornościowych, ale również w onkogenezie. Celem pracy licencjackiej jest podsumowanie dostępnej wiedzy na temat aktywności biologicznej tristetraproliny w powiązaniu z własnościami fizykochemicznymi tego biopolimeru.