

Lühikirjeldus

Lipoksügenaasid on oksüdüreduktaasid, mis katalüüsivad polüküllastumata rasvhapete regio- ja stereospetsiifilist oksüdatsiooni molekulaarse hapnikuga hüdroperoksühapeteks. Mitmed lipoksügenaasid täidavad olulist rolli signaalradades, mis osalevad põletiku ja vähi patoloogiates. Esimene kirjeldatud lipoksügenaas, mis omab arahhidoonhappe 11R-selektiivust, on pärit Valge mere korallist *Gersemia fruticosa*. Selle bakalaureusetöö teemaks on 11R-LOX-i kvaternaarse struktuuri uuringud nii lahuses kui ka lipiidmembraanil, kasutades keemilist ristsidumist. Käesoleva töö eesmärgiks oli teada saada, kuidas 11R-LOX moodustab dimeere ning kas lipiidmembraanile seostumine mõjutab selle dimerisatsiooni.