

FTB 55 (4) 553-561.

(FTB-5157)

Antioksidacijski potencijal i modulacijski učinak restrukturiranih lipida iz ulja amazonske palme na stanice jetre

Sažetak

Enzimski interesterifikacija koristi se za obradu ulja i masti radi dobivanja restrukturiranih lipida sa željenim tehnološkim svojstvima. Međutim, s obzirom na to da sirovi materijali sadržavaju velike udjele bioaktivnih tvari, još uvijek je nejasan utjecaj ovakvih enzimskih procesa na biološku aktivnost konačnog produkta. Stoga je svrha ovog istraživanja bila procijeniti antioksidacijski potencijal i modulacijski učinak dvaju sirovih materijala iz područja Amazone (buriti ulja i murumuru masti) na stanice jetre (HepG2), i to prije i nakon procesa interesterifikacije. Istraživanje je pokazalo da su neke bioaktivne komponente sirovih materijala i njihov antioksidacijski učinak očuvani nakon enzimske esterifikacije restrukturiranih lipida, pri čemu dolazi do modulacije HepG2 endogenog antioksidacijskog enzima.

Ključne riječi: enzimski interesterifikacija, lipaze, buriti ulje, murumuru mast, stanice HepG2, antioksidacijska aktivnost