

FTB 47 (2) 172-177.

(FTB-2064)

Određivanje prisutnosti nesteroidnih protuupalnih lijekova u mlijeku i svježem siru inhibicijom ciklooksigenaze

Sažetak

U radu je opisan biosenzor za brzo utvrđivanje prisutnosti nesteroidnih protuupalnih lijekova inhibicijom obje izoforme enzima ciklooksigenaze. Metoda je optimirana i validirana usporedbom inhibicije dvaju izoformi enzima, COX-1 i COX-2, u prisutnosti različitih lijekova, kao što su diklofenak, naproksen, ibuprofen i tolmetin. Također je utvrđen analitički povrat od >88 % u svim uzorcima mlijeka i svježega sira s dodatkom lijekova određene koncentracije.

Ključne riječi: analiza hrane, ciklooksigenaza, inhibicijski biosenzor