

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Kandidát: Jakub Fibigr

Konzultant: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Název diplomové práce: Vývoj a validace HPLC metody pro stanovení vybraných biologicky aktivních látek v potravinových doplňcích

Byla vyvinuta a validována HPLC metoda pro současné stanovení resveratrolu a polydatinu v potravních doplňcích a aplikována na stanovení těchto analytů v přípravcích A1 Resveratrol 800 RX (A1 Pharma s.r.o.), Evelor Resveratrol 50 mg (Medochemie Ltd), Walmark Lecithin s resveratrolem (Walmark), Resveratrol MAX (Tachyon), Resveratrol antiaging (TheraTech), Indonal Partner for Woman (Synergia). K analýze byla využita kolona Ascentis Express ES-Cyano (100 x 3,0 mm; 2,7 μ m) Supelco Analytical, izokratická eluce mobilní fází o složení acetonitril/0,5% kyselina octová v poměru 20:80 s průtokovou rychlostí 1,0 ml/min a detekce pomocí DAD detektoru při vlnové délce 305 nm při konstantní teplotě 60°C a tlaku 20,0 MPa.

Klíčová slova: HPLC, resveratrol, polydatin, fytoalexin, antioxidant, potravní doplňky