

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Kandidát: Bc. Kateřina Jägerová

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

Název diplomové práce: Vývoj HPLC metody pro stanovení vybraných aktivních látek v potravních doplňcích

V této práci byla vyvinuta HPLC metoda pro současné stanovení rutinu, troxerutinu, diosminu a hesperidinu. Vypracovaná metoda byla aplikována na stanovení výše uvedených analytů ve farmaceutických přípravcích a potravních doplňcích, Cilkanol (Zentiva), Detralex (Les Laboratoires), Hemodin Prebio Forte (Valosun a. s.), MobiVen Micro (Vulm cz a. s.).

Pro analýzu byla použita kolona na Ascentis Express RP – Amide (10 cm x 3,0 mm, 2,7 μm) Supelco Analytical, s využitím mobilní fáze o poměru acetonitril/voda 30/70 s přídavkem kyseliny octové na úpravu pH 3. Analýza látek probíhala při průtoku 1 ml/min, teplotě 50°C a tlaku 18,6 MPa.

Byla zvolena vlnová délka 283 nm pro hesperidin a 255 nm pro rutin, troxerutin a diosmin. Pro detekci byl použit DAD detektor.

Klíčová slova: HPLC, rutin, troxerutin, diosmin, hesperidin, flavonoidy, potravní doplňky