

# SOUHRN

## **Analytické hodnocení léčiv s využitím chromatografických metod VI.**

Diplomová práce

Kristýna Boudová

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Byla vypracována metoda pro simultánní stanovení vitamínů B<sub>1</sub> (thiamin), B<sub>3</sub> (nikotinamid), B<sub>6</sub> (pyridoxin) a vitamínu C (kys. askorbová) pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie v multivitaminových tabletách a dále použita pro stanovení těchto vitamínů v multivitaminovém šumivém přípravku, používaném jako potravinový doplněk. Získané výsledky byly porovnány s hodnotami deklarovanými výrobcem. Nejlepších výsledků bylo dosaženo použitím chromatografické kolony s náplní Lichrosphere 100 RP C18, 250 mm x 4 mm I.D. (5 μm) firmy Merck, Německo s mobilní fází methanol : voda (pH 2,8 upraveno 10% CH<sub>3</sub>COOH) + 0,005 mol/l sodné soli kyseliny hexansulfonové + 0,1% triethylaminu) v poměru 20:80 (v/v). K detekci byl použit spektrofotometrický detektor s vlnovou délkou 270 nm. Průtoková rychlost byla 1 ml/min, čas analýzy nepřesahoval 13 minut. Látky byly eluovány v pořadí kys. askorbová, nikotinamid, pyridoxin, thiamin. Metoda bude následně validována.