

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Konzultant: Doc. RNDr. Dalibor Šatinský, PhD.

Názov diplomovej práce: Vývoj HPLC metody pro stanovení výbušniny diazodinitrofenolu

Bola vyvinutá a optimalizovaná HPLC metóda pre stanovenie diazodinitrofenolu spolu s pikraminanom sodným. Použitá kolóna bola Ascentis® Express C18 10cm x3mm; 2,7 μ m častice. Látky boli detekované UV spektrofotometrom pri 220 nm. Izokratická elúcia prebiehala s mobilnou fázou o zložení 0,085% H₃PO₄ a acetonitrilom v pomere 70/30. Prietok mal rýchlosť 0,8 ml/min. Termostat bol nastavený na 50°C. Retenčné časy pri týchto podmienkach boli: $t_{DDNP}=1,324$ min a $t_{PikNa}=4,012$ min.

Kľúčové slová: stanovenie, pikraminan sodný, diazodinitrofenol, HPLC, chromatografia, dinol, DDNP