

SOUHRN

Hodnocení kafru v masti s využitím monolitické kolony

Rigorózní práce

Mgr. Michaela Voříšková

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové,

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Byla vyvinuta HPLC metoda pro stanovení kafru v léčivém přípravku Unguentum camphoratum 10% s použitím monolitické stacionární fáze. Oproti metodě na klasické náplňové koloně došlo ke zkrácení doby analýzy na cca 1,3 minut. Byla použita chromatografická kolona Chromolith Speed rod, RP-18e 50-4,6 mm a chromatografická předkolonka Chromolith, RP-18e 10-4,6 mm s mobilní fází voda a methanol v poměru 35 : 65. K detekci byl použit UV detektor s nastavenou vlnovou délkou 289 nm. Metoda byla validována z hlediska správnosti (recovery = 99,03 %), přesnosti (RSD = 0,83 %), linearity ($R = 0,9995$) a selektivity. Na závěr byla vyvinutá metoda otestována při analýze kafru v dalších přípravcích.