

Přístroje a zařízení

HPLC systém **10 AVP** fy SHIMADZU (odplyňovač GT-154, systémová řídicí jednotka SCL-10AVP, 2x pumpa LC-10AVP, píčka CTO-10ASVP, PDA detektor SPD-M10AVP, řídicí software Class-VP 5.02), kolona 2x100x4.6 mm, Onyx C18, monolitická, velikost pórů: 13 nm mezopóry, 2 μm makropóry.

PRACOVNÍ POSTUP

Analýza vzorku 5-GMP

1. Chromatografická analýza roztoku vzorku vstupu 5-GMP.

Analýzy standardů

1. Chromatografická analýza standardního roztoku 5-GMP
2. Chromatografická analýza standardního roztoku 2-GMP
3. Chromatografická analýza standardního roztoku 3-GMP

Identifikace složek, kvantifikace a stanovení rozsahu metylace

1. Identifikace jednotlivých složek vzorku pomocí retenčních časů standardů a pomocí knihovny UV-Vis spekter.
2. Vybranou kvalifikační metodou stanovit procentuální obsah nečistoty.
3. Na základě takto získaných údajů určit vhodnost vstupu pro syntézu.
4. Komentář k výsledku pro řešení analytického problému.