

ćwiczenie 10

„Oznaczenie paracetamolu i kofeiny w preparacie farmaceutycznym APAP za pomocą Wysokosprawnej Chromatografii Cieczowej.”

Wykonanie ćwiczenia:

1. Przygotować mieszaniny wzorców rozdzielanych analitów z wzorców podstawowych w kolbach o objętościach 10 mL:

Roztwór 1 - kofeina 2,5 mg/L, paracetamol 10 mg/L

Roztwór 2 - kofeina 5 mg/L, paracetamol 20 mg/L

Roztwór 3 - kofeina 10 mg/L, paracetamol 40 mg/L

Roztwór 4 - kofeina 15 mg/L, paracetamol 60 mg/L

Roztwór 5- kofeina 20 mg/L, paracetamol 80 mg/L

2. Zarejestrować sygnały dla wzorców (dla każdego wzorca wykonać dwa pomiary)

Dźwignię zaworu wstrzykowego ustawić w pozycji „load”. Strzykawkę przemyć metanolem i napełnić roztworem próbki. Następnie umieścić strzykawkę w zaworze i napełnić pętlę wstrzykową. Przekręcić zawór, kiedy system będzie gotowy.

3. Zidentyfikować sygnały dla obu analitów.
4. Rozpuścić 1 tab. APAP w 500 ml wody, roztwór przesączyć i rozcieńczyć 20 razy (w kolbie 10 mL). Zarejestrować sygnały.