

Karta Charakterystyki

Produkt: Acetamoren

Ilość: 60 kapsułek, 10 mg/kapsułka

Producent: Peptogen LTD

Adres: 590 Kingston Road, London, SW20 8DN, Wielka Brytania

Marka: Musclegraphy MGN

Kontakt: info@musclegraphy.eu

1. Cel badania

Preparat Acetamoren (60 kapsułek po 10 mg) jest przygotowywany jako materiał standardowy lub próbka analityczna do badań HPLC w celu identyfikacji i oznaczania związków aktywnych w analizach jakościowych lub ilościowych.

2. Materiały i sprzęt

- 60 kapsułek Acetamoren (10 mg na kapsułkę)
- Woda dejonizowana lub rozpuszczalnik klasy HPLC (np. metanol, acetonitryl)
- Moździerz z tłuczkiem lub młyn homogenizacyjny
- Filtry strzykawkowe 0,2 μm (klasy HPLC)
- Strzykawki i pipety automatyczne
- Zlewki, probówki lub fiołki do autosamplera
- Kolumna HPLC odpowiednia do związku małocząsteczkowego
- System HPLC z detektorem (UV, FLD, lub MS w zależności od protokołu)

3. Przygotowanie roztworu

1. Przygotowanie próbki

- Otworzyć kapsułkę i dokładnie zważyć zawartość proszku (Acetamoren)
- Rozdrobnić proszek do jednorodnej konsystencji w moździerzu lub młynku
- Rozpuścić 10 mg proszku w 10 ml metanolu klasy HPLC, uzyskując stężenie 1 mg/ml
- Delikatnie mieszać do całkowitego rozpuszczenia się proszku

2. Filtrowanie

- Przefiltrować roztwór przez filtr strzykawkowy 0,2 μm do czystej fiołki lub próbki autosamplera

3. Rozcieńczanie

- Wykonać dalsze rozcieńczenia zgodnie z zalecanym protokołem HPLC, np. w wodzie zawierającej 0,1% TFA

4. Warunki pracy HPLC

1. Faza ruchoma

- Faza A: 0,1% TFA w wodzie
- Faza B: 0,1% TFA w acetonitrylu
- Gradient elucji: od 10% do 90% fazy B w przeciągu 20 minut (można dostosować)

2. Kolumna

- Kolumna C18 (150 x 4,6 mm, 5 μm) lub odpowiednia do badania małych cząsteczek
- Temperatura kolumny: 25–40°C

3. Detekcja

- Detektor UV: typowa długość fali – 220 nm (lub inna, optymalna dla związku)
- Alternatywna: detektor masowy (MS), jeśli jest dostępny

5. Analiza danych

1. Interpretacja chromatogramów

- Zidentyfikować piki na podstawie czasu retencji względem wzorca (jeśli dostępny)
- Ocenąć rozdzielczość i symetrię pików

2. Obliczenia ilościowe

- Oszacowanie stężeń na podstawie krzywej kalibracyjnej wykonanej z roztworów wzorcowych

6. Uwagi

- Gotowy roztwór przechowywać w lodówce w temperaturze 2–8°C
- Chronić roztwór przed światłem – przechowywać w ciemnych fiolkach
- Regularnie kontrolować stan kolumny HPLC oraz czystość faz ruchomych

7. Utylizacja

Zużyte próbki oraz odpady chemiczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami chemicznymi.

8. Informacje chemiczne

- **Nazwa chemiczna:** Acetamoren
- **Numer CAS:** 1642288-47-8
- **Wzór sumaryczny:** C₂₈H₄₀N₆O₈
- **Masa molowa:** 588.65 g/mol