

****Instrukcja przygotowania i stosowania ARG BPC-157 10mg****
Przygotowano przez:
****Vexories s.r.o.****
Varšavská 715/36, Vinohrady (Praha 2), 120 00 Praha, Czechy
Marka: ****Musclegraphy MGN****
Kontakt: info@musclegraphy.eu

1. Cel badania:

Preparat ****ARG BPC-157 10mg**** (liofilizowany proszek) przeznaczony jest do stosowania jako ****próbka analityczna lub wzorzec do badań jakościowych i ilościowych**** w wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC), mających na celu identyfikację i/lub oznaczanie obecności związku aktywnego.

2. Materiały i sprzęt:

- ARG BPC-157 - fiolka zawierająca 10 mg liofilizowanego proszku
- Woda dejonizowana lub rozpuszczalnik klasy HPLC (np. metanol, acetonitryl)
- Roztwór buforowy (opcjonalnie): woda z 0,1% TFA
- Kolba miarowa, pipety automatyczne, zlewki, probówki
- Filtry strzykawkowe 0,2 µm klasy HPLC
- Strzykawki HPLC
- Moździerz z tłuczkiem lub wirówka (jeśli dotyczy wymieszania cząstek)
- Fiolki autosamplera
- Aparat HPLC z detektorem UV lub MS
- Kolumna HPLC (zalecana: C18, 150 × 4,6 mm, 5 µm)

3. Przygotowanie roztworu:

1. Rozpuszczenie związku:

- Otwórz fiolkę zawierającą 10 mg ARG BPC-157.
- Dodaj 10 ml odpowiedniego rozpuszczalnika klasy HPLC (np. 10 ml metanolu lub wody z 0,1% TFA), aby uzyskać roztwór o stężeniu 1 mg/ml.
- Wymieszaj delikatnie za pomocą mieszadła magnetycznego lub innego sprzętu laboratoryjnego, aż do całkowitego rozpuszczenia proszku.
- W przypadku widocznych nierozpuszczonych cząstek, można wysonikować zawiesinę.

2. Filtrowanie:

- Przefiltruj roztwór za pomocą filtra strzykawkowego 0,2 µm do jałowej fiolki autosamplera, aby wyeliminować pozostałości stałe.

3. Rozcieńczenie do pożądanej koncentracji:

- Jeśli wymagane, wykonaj dalsze rozcieńczenia stężenia przy użyciu tego samego rozpuszczalnika (np. do zakresu 0,01-0,1 mg/ml), odpowiednio do protokołu HPLC i zakresu wykrywalności detektorów.

4. Warunki pracy HPLC:

1. Faza ruchoma:

- **Faza A:** 0,1% TFA w wodzie (v/v)
- **Faza B:** 0,1% TFA w acetonitrylu (v/v)
- **Gradient elucji:** od 10% do 90% fazy B w 20 minut (czas i zakres gradientu należy zoptymalizować na podstawie charakterystyki BPC-157)

2. Kolumna:

- Typ: kolumna odwróconej fazy (C18, 150 × 4,6 mm, 5 µm)
- Temperatura: 25-40°C (według protokołu laboratoryjnego)

3. Detekcja:

- Detektor UV: długość fali 220 nm (inne długości fali mogą być stosowane w zależności od profilu absorpcji BPC-157)
- Alternatywnie: detekcja masowa (MS) w trybie SIM (Selected Ion Monitoring), jeśli dostępna

5. Analiza danych:

1. Interpretacja chromatogramu:

- Zidentyfikuj pik BPC-157 na podstawie czasu retencji, porównując go do standardu (jeśli dostępny).
- Oceń jakość pików (szerokość, symetria, intensywność) w celu określenia jednorodności i czystości próbki.

2. Obliczenia ilościowe:

- Sporządź krzywą kalibracyjną (np. dla zakresu 0,01-1 mg/ml) na podstawie wzorców przygotowanych ze znanym stężeniem BPC-157.
- Użyj programu integracyjnego HPLC do obliczenia powierzchni pików i odniesienia do krzywej kalibracyjnej.

6. Uwagi:

- Gotowy roztwór przechowywać w lodówce (2-8°C), użyć w ciągu 24 godzin od przygotowania.
- Przechowywać z dala od światła - najlepiej w brązowych fiolkach lub w opakowaniu zabezpieczonym przed UV.
- Stosować wyłącznie do badań jakościowych/ilościowych w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych.
- Regularnie monitorować stan kolumny HPLC oraz czystość faz ruchomych, aby unikać artefaktów chromatograficznych.
- Każda nowa seria preparatu powinna być badana z zastosowaniem odpowiedniej walidacji metody.

7. Utylizacja:

- Pozostałości po preparacie oraz zużyte fiolki i roztwory należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi dotyczącymi odpadów chemicznych i substancji niebezpiecznych.
- Nie wolno wylewać roztworów do kanalizacji. Utylizacja powinna być przeprowadzana przez odpowiednio certyfikowane służby.

****Ważne:****

Produkt ****ARG BPC-157 10mg**** jest przeznaczony ****wyłącznie do celów badawczych i analitycznych****. Nie przeznaczony do spożycia, podawania doustnego ani stosowania biologicznego.

© 2024 Vexories s.r.o.

Wszelkie prawa zastrzeżone.