



Analityczne wzorce prymnezyn typu B (*Prymnesium parvum*)

Jako jedni z nielicznych oferujemy analityczne wzorce prymnezyn typu B oraz kompleksowe analizy jakościowe i ilościowe tych toksyn w próbkach środowiskowych. Niedostępność wzorców sprawia, że monitorowanie zakwitów *P. parvum* i oznaczanie prymnezyn pozostaje jednym z największych wyzwań analitycznych.

Oferta obejmuje trzy analityczne wzorce prymnezyn typu B:

- Prymnezyna B **PRM 990 10 µg/ml**
- Prymnezyna B **PRM 910 10 µg/ml**
- Prymnezyna B **PRM 828 10 µg/ml**

Wzorce mogą być wykorzystywane do jakościowego i ilościowego oznaczania prymnezyn w próbkach środowiskowych oraz materiałach biologicznych związanych z występowaniem *P. parvum*. Oferujemy również wykonanie kompleksowych analiz jakościowych i ilościowych prymnezyn w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem wysokorozdzielczej spektrometrii mas.

Obecnie komercyjnie dostępne, certyfikowane wzorce prymnezyn praktycznie nie występują na rynku odczynników analitycznych, co stanowi zasadniczą barierę w monitorowaniu toksycznych zakwitów *P. parvum*, prowadzeniu badań naukowych oraz rzetelnym oznaczaniu tych toksyn w próbkach środowiskowych.



Otrzymywanie wysokiej jakości wzorców prymnezyn jest procesem wymagającym specjalistycznej wiedzy i zaplecza laboratoryjnego. Wynika to z trudności w pozyskiwaniu materiału biologicznego, niskiej wydajności izolacji, złożonej budowy chemicznej oraz ograniczonej stabilności tych związków. Opracowane na UG procedury umożliwiają przygotowanie wzorców o wysokiej czystości i jakości, zapewniających ich przydatność do analiz analitycznych i badań naukowych.

Prymnezyny są silnie toksycznymi metabolitami produkowanymi przez *P. parvum*. Związki te odpowiadają za masowe śnięcia ryb i innych organizmów wodnych podczas zakwitów tego gatunku, powodując znaczne straty ekologiczne i ekonomiczne. Dostęp do wiarygodnych wzorców analitycznych oraz specjalistycznych analiz jest kluczowy dla skutecznego monitorowania zagrożeń i prowadzenia badań nad toksycznymi zakwitami.

Autorzy:

- prof. dr hab. Hanna Mazur-Marzec,
- dr Robert Konkel

Możliwości współpracy:

- sprzedaż analitycznych wzorców prymnezyn,
- kompleksowa analiza prymnezyn w próbkach środowiskowych metodami LC-MS/MS,
- współpraca naukowo-badawcza.