

Mikrobiotest toksyczności ostrej wód słonych

ARTOXKIT M™

Wykorzystuje
skorupiaki morskie
Artemia salina
(zwane też *Artemia franciscana*)



**Tanie, łatwe w wykonaniu,
biologiczne oznaczenie,
bez potrzeby hodowania
organizmów w laboratorium**

* Organizmy testowe są zawarte w zestawie w postaci jajeczek przetrwalnych i są dostępne „na żądanie” wykonującego test.

* Organizmy testowe i pożywki muszą być przechowywane w temperaturze 4°C do 8°C, w ciemności. Nie zamrażać.



Każdy zestaw zawiera
wszystkie materiały do
przeprowadzenia sześciu (6)
oznaczeń

ARTOXKIT M™

24 godzinny test toksyczności ostrej czystych substancji, wód morskich, ujścia rzek i wód przybrzeżnych.

Zestawy ARTOXKIT M zawierają wszystkie elementy do przeprowadzenia 6 (sześciu) testów toksyczności ostrej przy użyciu skorupiaków morskich *Artemia salina*. Łatwe wykonanie testu i szczegółowa instrukcja dołączona do testu sprawiają, że jest on szeroko stosowany i dający szczegółowe wyniki. Organizmy testowe są składnikiem zestawu, w postaci jajeczek przetrwalnych, które mogą być na żądanie gotowe do użycia w ciągu mniej niż 24 godzin, poprzez dostarczenie pożywki do próby.

Kryteria prowadzenia testu

- Mikrobiotest ARTOXKIT M pozwala w ciągu 24 godzin ocenić śmiertelność organizmów testowych, przy obliczeniach 24hLC50.

Powtarzalność

- Wysokiej jakości jajeczka są produkowane w ściśle określonych warunkach ze szczególnym zwróceniem uwagi na warunki produkcji kultur w laboratorium.
- Jednorodne, wysokiej jakości medium jest uzyskane przez proste rozcieńczenie skoncentrowanych roztworów wybranych soli z dejonizowaną wodą.
- Standaryzowane mikropłytki testowe zbudowane z biologicznego materiału zapewniają jednorodne warunki naświetlania.
- Test Kontroli Jakości z odniesieniem do testów chemicznych jest szczegółowo opisany aby sprawdzić uzyskane dokładności i powtarzalności.

Zalety testu i ekonomia jego stosowania

- Jajeczka dostępne są na żądanie, eliminując potrzebę prowadzenia kosztownych hodowli i opieki nad organizmami testowymi.
- Minimalne wymagania w zakresie sprzętu: stół, mikroskop, mały inkubator, konwencjonalne szkło laboratoryjne.
- Okres składowania jajeczek wynosi kilkanaście miesięcy, przy właściwych warunkach składowania, redukując tym samym koszty realizacji zakupów kolejnych zestawów.

Zawartość zestawu

- Probówki z jajeczkami, skoncentrowana wylęgarnia i media, kubki testowe, próbki odniesienia, mikropipety do przenoszenia organizmów.
- Szczegółowa Standardowa Instrukcja Procedury Wykonania testu dla Użytkownika, skrócony protokół oraz wzór karty rejestracji danych i graficzna karta obliczeniowa LC50.
- Dane o zestawie: numer seryjny jajeczek i mediów.

Łatwość użycia

- Łatwa obsługa i ocena wyników.
- Całkowity czas testu ostrego (z wyłączeniem okresu inkubacji) 1 godzina.
- Dyskietka ułatwiająca opracowywanie wyników testów TOXKIT (opcja).

Czułość

- Porównywalna z innymi testami wód słonych.
- Szczególnie czuły na biotoksyny produkowane przez wody słodkie i morskie.

Zastosowanie

- Test umożliwia wykonywanie oznaczeń w wodach o zasoleniu od 10 ppt do 35 ppt.
- Testy z użyciem *Artemia salina* są stosowane w wielu krajach w regularnych badaniach środowiska morskiego pod kątem toksyczności ostrej.

Na życzenie dostępne są referencje (w języku angielskim).

UWAGA: Wszystkie składniki zestawu są również dostępne oddzielnie.

ARTOXKIT M jest zarejestrowanym znakiem handlowym **MicroBioTests Inc., Mariakerke (Gent), Belgia.**