

Mikrobiotest toksyczności chronicznej

MARINE ALGALTOXKIT™

Wykorzystuje morskie okrzemki
Phaeodactylum tricornutum

Test zgodny z normą ISO

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



* *Organizmy testowe są zawarte w zestawie w postaci przetrwalnikowego „inoculum”, które może być przechowywane przez kilkanaście miesięcy i jest dostępne „na żądanie” wykonującego test.*



Każdy zestaw zawiera
wszystkie materiały do
przeprowadzenia dwóch (2)
72 godzinnych oznaczeń
zahamowania wzrostu

MARINE ALGALTOXKIT

72 godzinny przesiewowy mikrobiotest skażonych wód słonych i słonawych, czystych substancji, ścieków uwalnianych do morza

Zestawy MARINE ALGALTOXKIT zawierają wszystkie elementy do przeprowadzenia 2 (dwóch) testów badania hamowania wzrostu *Phaeodactylum tricoratum* w słonej wodzie. Łatwe wykonanie testu i szczegółowa instrukcja z rysunkami dołączona do testu umożliwia prowadzenie testu w układzie znajdowania zakresu testu oraz testu końcowego. Organizmy testowe są składnikiem zestawu, w postaci „inoculum”, które mogą być na żądanie ożywiane i gotowe do użycia w czasie 3 dniowej inkubacji.

Kryteria prowadzenia testu

Mikrobiotest MARINE ALGALTOXKIT pozwala w ciągu 72 godzin ocenić hamowanie wzrostu okrzemek, przy obliczeniach 72hEC50.

Powtarzalność

- Wysokiej jakości okrzemki są produkowane w ściśle określonych warunkach wykluczających zróżnicowanie związane z przyjmowaniem /obsługą żywych mikroalg w fazie ekspotencjalnego wzrostu, w konwencjonalnych biooznaczeniach.
- Jednorodne, wysokiej jakości medium zawarte w zestawie jest uzyskane przez proste rozcieńczenie skoncentrowanych roztworów wybranych związków chemicznych z dejonizowaną wodą.
- Standaryzowane kuwety testowe zbudowane z biologicznego materiału zapewniają jednolite warunki naświetlania.
- Test Kontroli Jakości z odniesieniem do testów chemicznych jest szczegółowo opisany w celu sprawdzenia uzyskanych dokładności i powtarzalności.

Zalety testu i ekonomia jego stosowania

- MARINE ALGALTOXKIT wykorzystuje unikalne jednorazowe kuwety-pojemniczki ekspozycyjne, które służą jednocześnie jako kuwety pomiarowe dla bezpośredniego określenia wzrostu glonów przez pomiar gęstości optycznej.
- Nakład pracy przy wykonaniu testu jest znacząco zredukowany poprzez bezpośredni pomiar wzrostu alg w kuwetach przy użyciu kolorymetru z filtrem 670 nm lub spektrofotometru przystosowanego do długich kuwet.

- Okres składowania okrzemek wynosi kilkanaście miesięcy, przy właściwych warunkach składowania, redukując tym samym koszty realizacji zakupów kolejnych zestawów.

Zawartość zestawu

- Probówki z okrzemkami, skoncentrowana wylegarnia i media rozcieńczające toksyny, kuwety wraz z tacą.
- Szczegółowa Standardowa Instrukcja Procedury Wykonania testu dla Użytkownika, skrócony protokół oraz wzór karty rejestracji danych, wykres OD/N i graficzna karta obliczeniowa EC50.
- Dane o zestawie: numer seryjny podłoża i mediów.

Łatwość użycia

- Szybkie rozpoczęcie testu.
- Łatwa obsługa i ocena wyników.
- Codzienny pomiar gęstości optycznej w kuwecie wynosi mniej niż 15 minut.
- Dyskietka ułatwiająca opracowywanie wyników testów TOXKIT (opcja).

Czułość

Czułość testu MARINE ALGALTOXKIT jest porównywalna z konwencjonalnymi testami laboratoryjnymi wykorzystującymi laboratoryjnie hodowane organizmy.

Walidacja

- Mikrobiotest MARINE ALGALTOXKIT jest całkowicie zgodny z protokołami dotyczącymi testów „Zahamowanie wzrostu glonów morskich” opisanych przez ISO/CD 10253.

UWAGA: Wszystkie składniki zestawu są również dostępne oddzielnie.

MARINE ALGALTOXKIT jest zarejestrowanym znakiem handlowym MicroBioTests Inc., Mariakerke (Gent), Belgia.