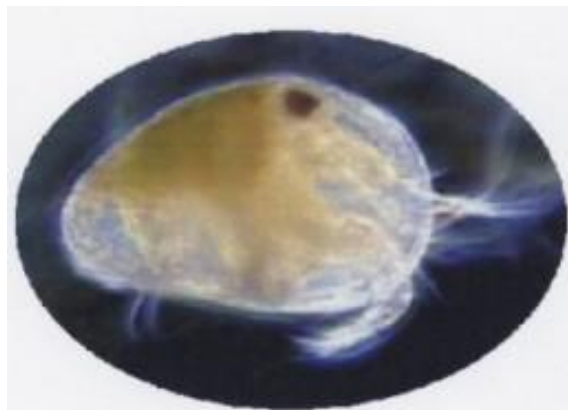


Mikrobiotest toksyczności chronicznej osadów

OSTRACODTOXKIT F™

Wykorzystuje
skorupiaki
Heterocypris
incongruens



**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.

Test „pierwszego kontaktu” z osadem



Każdy zestaw zawiera
wszystkie materiały do
przeprowadzenia od trzech (3)
do pięciu (5) kompletnych
oznaczeń

OSTRACODTOXKIT F™

6 dniowy test toksyczności chronicznej osadów śludkowodnych. Stosowany również do gleb i odpadów stałych.

Zestawy OSTRACODTOXKIT F zawierają wszystkie elementy do przeprowadzenia od 3 do 5* testów toksyczności chronicznej przy użyciu skorupiaków *Heterocypris incongruens*. Łatwe wykonanie testu i szczegółowa instrukcja dołączona do testu sprawiają, że jest on szeroko stosowany i dający szczegółowe wyniki przy obliczeniach EC50. Organizmy testowe są składnikiem zestawu, w postaci jajeczek przetrwalnych, które mogą być na żądanie gotowe do użycia w ciągu 72 godzin, poprzez dostarczenie pożywki do próby.

(*) zależnie od liczby jednoczesnych oznaczeń.

Kryteria prowadzenia testu

Mikrobiotest OSTRACODTOXKIT F™ pozwala w ciągu 6 dni określić toksyczność chroniczną. Ocena oparta jest na dwóch zasadniczych efektach: ocenie śmiertelności organizmów oraz ocenie hamowania szybkości wzrostu organizmów na skutek działania nierozcieńczonej próbki.

Powtarzalność

- Wysokiej jakości cysty są produkowane w ściśle określonych warunkach ze szczególnym zwróceniem uwagi na warunki produkcji kultur w laboratorium.
- Standaryzowane mikropłytki testowe zbudowane z biologicznego materiału zapewniają jednorodne warunki naświetlania.
- Wysoka jednorodność objętości próbki w każdym kubku testowym jest zapewniona przez unikalny system rozpraszania próbki.
- Wysoka jednorodność i jakość warstwy wody znajdującej się na powierzchni próbki w kubku (stosunek wody do gleby = 8:1) jest zgodny ze standardami EPA dla wody pitnej, przygotowanej przez rozcieńczenie skoncentrowanych roztworów wybranymi solami z wodą dejonizowaną.
- Kontrola jakości organizmów testowych w zakresie przeżycia i wzrostu jest zapewniona przez równoległe testowanie w kubkach referencyjnych znajdujących się w zestawie.
- Dodatek określonej ilości standardowej pożywki (żywe algi) do kubków testowych wyklucza zróżnicowanie wyników ze względu na różną ilość i jakość (żywe czy martwe) pożywienia materiału organicznego w teście.

Zalety testu i ekonomia jego stosowania

- Cysty są dostępne na żądanie, eliminując potrzebę prowadzenia kosztownych hodowli i opieki nad organizmami testowymi.
- Minimalne wymagania w zakresie sprzętu: mikroskop powiększający 10 x – 12 x, mały inkubator, mała centryfuga, konwencjonalne szkło laboratoryjne.
- Okres składowania cyst wynosi kilkanaście miesięcy, przy właściwych warunkach składowania, redukując tym samym koszty realizacji zakupów kolejnych zestawów.
- Żywe (algi) pożywki dla organizmów testowych są dostępne w zestawie.
- Pomiar długości ostracod jest łatwo przeprowadzić w oparciu o unikalne mikropłytki będące w zestawie.

Zawartość zestawu

- Probówki z cystami, skoncentrowana wylęgarnia i media, kubki testowe, próbki odniesienia, szklane mikropipety do przenoszenia organizmów, pożywka, mikropłytki pomiarowe, strzykawki, plastikowe mikropipety, mikrositko do transportu próbki.
- Szczegółowa Instrukcja dla Użytkownika, skrócony protokół oraz wzór karty rejestracji danych.
- Dane o zestawie: numer seryjny cyst, mediów, pożywek i próbek odniesienia.

Łatwość użycia

- Łatwa obsługa i ocena wyników.
- Całkowity czas testu (z wyłączeniem okresu inkubacji) 2 godziny.

Czułość

Czułość testu OSTRACODTOXKIT F jest porównywalna z konwencjonalnymi testami wykorzystującymi *Hyalella azteca* lub *Chironomus riparius*.

Walidacja

Test OSTRACODTOXKIT F był stosowany z powodzeniem w wielu badaniach osadów i gleb w różnych krajach. Na życzenie dostępne są referencje (w języku angielskim).

UWAGA: Wszystkie składniki zestawu są również dostępne oddzielnie.

OSTRACODTOXKIT F jest zarejestrowanym znakiem handlowym **MicroBioTests Inc., Mariakerke (Gent), Belgia.**