

Mikrobiotest toksyczności ostrej

RAPIDTOXKIT™

Wykorzystuje
skorupiaki
Thamnocephalus
platyurus



**Test szybkiej oceny jakości wody pitnej
i ścieków.**

**Znakomity do oceny jakości wody w
sytuacjach zagrożenia.**

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

**Limit detekcji toksyn jest
poniżej dawki śmiertelnej dla
człowieka, co sprawia, że test
ten jest szczególnie przydatny
do oceny potencjalnych lub
faktycznych zagrożeń jakości
wody.**

* 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 trzech (3)
niezależnych serii testów,
od 7 do 15 próbek w każdej serii.

RAPIDTOXKIT™

30-60 minutowy mikrobiotest do szybkiej oceny skażeń wody.

Zestaw RAPIDTOXKIT zawiera wszystkie elementy do przeprowadzenia 3 (trzech) niezależnych serii testów, od 7 do 15 próbek w każdej serii, przy użyciu skorupiaków *Thamnocephalus platyurus*. Łatwe wykonanie testu i szczegółowa instrukcja dołączona do testu sprawiają, że jest on szeroko stosowany i dający szybkie wyniki. Organizmy testowe są składnikiem zestawu, w postaci jajeczek, które mogą być na żądanie gotowe do użycia w ciągu 30-45 godzin, poprzez dostarczenie pożywki do prowadzenia próby.

Kryteria prowadzenia testu

Mikrobiotest RAPIDTOXKIT pozwala w ciągu 30 – 60 minut ocenić dawkę śmiertelną poprzez zmniejszenie lub całkowite nieprzyjmowanie pokarmu (czerwone mikrokulki) przez organizmy testowe narażone na działanie skażonej próbki.

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.

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: stereo-mikroskop z bardzo jasnym podświetleniem stolika, mały inkubator, konwencjonalne szkło laboratoryjne, pipeta 1 ml.
- Okres składowania jajeczek wynosi kilkanaście miesięcy, przy właściwych warunkach składowania, redukując tym samym koszty realizacji zakupów kolejnych zestawów.

Zawartość zestawu

- Probówki z jajczkami, skoncentrowana wylęgarnia i media, kubki testowe, próbki odniesienia, pokarm, lusterko z białym paskiem, utrwalacz.
- Szczegółowa Standardowa Instrukcja Procedury Wykonania testu dla Użytkownika, skrócony protokół oraz wzór karty rejestracji danych.
- Dane o zestawie: numer seryjny jajeczek i mediów.

Łatwość użycia

- Łatwa obsługa i ocena wyników.
- Całkowity czas testu (z wyłączeniem okresu inkubacji) 30 – 90 minut.

Czułość

- Bardzo wysoka czułość
- W niektórych przypadkach większa czułość niż bakterii luminescencyjnych na niektóre związki chemiczne i biotoksyny.
- Limit detekcji toksyn jest poniżej dawki śmiertelnej dla człowieka, co sprawia, że test ten jest szczególnie przydatny do oceny potencjalnych lub faktycznych zagrożeń jakości wody.

Akcesoria wspomagające wykonanie testu

- Dostępność organizmów może być zrealizowana przy użyciu programowanego Mini Inkubatora Toxkit, który umożliwia zaprogramowanie wylęgu do 4 dni naprzód.
- Specjalnie zaprojektowany dla zestawu RAPIDTOXKIT, tani pierścień doświetlający ułatwia obserwację organizmów pod stereo-mikroskopem.

UWAGA: Wszystkie składniki zestawu są również dostępne oddzielnie.

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