

Mikrobiotest toksyczności ostrej

DAPHTOXKIT F™

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

Daphnia magna i *Daphnia pulex*

DAPHTOXKIT F™

magna

Zestaw zawiera wszystkie materiały do przeprowadzenia sześciu (6) oznaczeń, 48h immobilizacja/śmiertelność



**Test zgodny z normami
OECD i ISO**

- * Organizmy testowe są zawarte w zestawie w postaci jajeczek przetrwalnych i są dostępne „na żądanie” wykonującego
- * Organizmy testowe muszą być przechowywane w temperaturze 4°C do 8°C, w ciemności. Nie zamrażać.
- * Pożywki (proszek Spirulina) musi być przechowywany w temperaturze pokojowej 18°C – 24°C.

DAPHTOXKIT F™

pulex

Zestaw zawiera wszystkie materiały do przeprowadzenia sześciu (6) oznaczeń, 48h immobilizacja/śmiertelność



**Test zgodny z normą
OECD**

DAPHTOXKIT F™ magna i DAPHTOXKIT F™ pulex

48 godzinny przesiewowy mikrobiotest czystych substancji, ścieków, wód powierzchniowych i głębinowych.

Zestawy DAPHTOXKIT F magna i DAPHTOXKIT F pulex zawierają wszystkie elementy do przeprowadzenia 6 (sześciu) testów toksyczności ostrej przy użyciu skorupiaków *Daphnia magna* lub *Daphnia pulex*. 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, które mogą być na żądanie gotowe do użycia w ciągu 72 godzin, poprzez dostarczenie pożywki do prowadzenia próby.

Kryteria prowadzenia testu

Mikrobiotest DAPHTOXKIT F pozwala w ciągu 48 godzin ocenić unieruchomienie lub śmiertelność organizmów testowych, przy obliczeniach EC50 lub LC50.

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 w celu sprawdzenia uzyskanych 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, pipety do przenoszenia organizmów.
- Szczegółowa Standardowa Instrukcja Procedury Wykonania testu dla Użytkownika, skrócony protokół oraz wzór karty rejestracji danych i graficzna karta obliczeniowa L(E)C50.
- Dane o zestawie: numer seryjny jajeczek i mediów.

Łatwość użycia

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

Czułość

Czułość testu DAPHTOXKIT F jest porównywalna z konwencjonalnymi testami laboratoryjnymi wykorzystującymi *Daphnidis*.

Walidacja

- Test DAPHTOXKIT F jest stosowany z powodzeniem w wielu laboratoriach na świecie, dla rutynowych testów przesiewowych próbek chemicznych lub środowiskowych.
- Na życzenie dostępne są referencje (w języku angielskim).
- Mikrobiotest DAPHTOXKIT jest całkowicie zgodny z protokołami dotyczącymi testów z *Daphnias* opisanych przez międzynarodowe organizacje OECD i ISO.

UWAGA: Wszystkie składniki zestawu są również dostępne oddzielnie.

DAPHTOXKIT F magna i DAPHTOXKIT F pulex są zarejestrowanymi znakami handlowymi MicroBioTests Inc., Gent, Belgia.

TIGRET Sp. z o.o., ul. Warszawska 27, 02-495 Warszawa

Tel. 0-22 8670528, 0-22 8670529, Fax, 0-22 8670530

e-mail: tigret@tigret.eu

<http://www.tigret.eu>