

MODERNWATER

QuickChek™ SRB

Szybki, Dokładny, Wiarygodny

System wykrywania bakterii redukujących siarczany QuickChek™ SRB jest szybką metodą immunoenzymatyczną. Ta oryginalna i sprawdzona technologia przekracza wiele ograniczeń występujących w testach tradycyjnych hodowli i serii rozcieńczeń, które są często wykorzystywane do wykrywania SRB.

■ Wysoki poziom dokładności

Zestaw QuickChek™ SRB wykrywa obecność enzymu adenozyiny 5-fosfo sulfonianu (APS) reduktazy, który występuje we wszystkich szczepach bakterii redukujących siarczany (SRB). To umożliwia wykrywanie wszystkich żyjących i nieżyjących SRB obecnych w próbce. Technologia Modern Water zastosowana w zestawie QuickChek™ SRB pozwala rozróżnić pomiędzy bakteriami produkującymi siarczany i bakteriami redukującymi siarczany, podczas gdy testy hodowlane lub z rozcieńczeniami nie zawsze wykrywają pewne szczepy SRB.

■ Wolne od zakłóceń

Na wyniki uzyskiwane systemem QuickChek™ SRB nie mają wpływu: zasolenie próbki, temperatura, zawartość siarczanów lub występujące zanieczyszczenie olejami w terenie. Testy z seryjnymi rozcieńczeniami mogą często generować wyniki fałszywe pozytywne, jeśli stężenie siarkowodoru przekracza 20 ppm.



MODERNWATER

www.modernwater-monitoring.com



TIGRET

Dystrybucja w Polsce:

TIGRET Sp. z o.o.

Ul. Warszawska 27, 02-495 Warszawa

Tel. 22 8670528, Fax 22 8670530

W: www.tigret.eu E: tigret@tigret.eu

■ Szybkie wyniki

Metoda immunoenzymatyczna określa populację SRB w czasie 15-20 minut – znacząco szybciej niż w teście z seryjnymi rozcieńczeniami, który może trwać nawet do 28 dni. Dowiedziono, że bakterie w wodzie stojącej lub o powolnym przepływie tworzą biofilm na powierzchni metali, przy którym procesy korozji mogą przebiegać nawet 100 razy szybciej niż w normalnych warunkach. Wyniki uzyskane testem QuickChek™ SRB w ciągu kilkunastu minut umożliwiają szybsze podjęcie kroków naprawczych, co w efekcie przekłada się na niższe koszty obsługi i napraw. Zestaw QuickChek™ SRB może być także używany do pomiaru efektywności biocydów lub innych działań remediacyjnych.



■ Podwyższona granica wykrywalności metody

Metoda QuickChek ma standardową granicę wykrywalności na poziomie 10^3 komórek SRB/ml. Granica wykrywalności dla wód czystych może zostać obniżona do wartości 10^2 lub 10^1 przez użycie próbki o większej objętości.

■ Zastosowanie dla próbek stałych

Próbki stałe lub ciekłe mogą być analizowane szybko, nawet, gdy mają wysoki poziom zawiesin lub są trudne do analizy metodą seryjnych rozcieńczeń lub hodowlaną. Chemiczny odczynnik lizy w systemie QuickChek penetruje cząstki stałe w celu uwolnienia enzymu APS reduktazy ze stałej masy. To umożliwia kwantyfikację SRB w biofilmie, osadach, rdzy, ściekach i mułach. Ta dodatkowa cecha jest ważna zwłaszcza, gdy badane są dna zbiorników pod kątem obecności SRB.

■ Łatwa procedura

Test QuickChek powstał we współpracy z czołowymi międzynarodowymi koncernami naftowymi i gazowymi, aby maksymalnie ułatwić procedurę użycia. Zestaw nie korzysta ze strzykawek, gdyż nie ma potrzeby tworzenia serii rozcieńczeń. QuickChek SRB nie wymaga wstępnego przygotowania próbki i eliminuje potrzebę przechowywania w lodówce w czasie 7-28 dni, tak jak to jest wymagane w procedurze seryjnych rozcieńczeń.

■ Sprawdzona technologia

Technologia pomiaru reduktazy APS jest uznaną w świecie metodą szybkiej oceny bakterii SRB.

■ Kompletny i jednorazowy

Zestaw QuickChek™ SRB jest zaprojektowany do jednopunktowej analizy.

Zestaw jest lekki, nietoksyczny i łatwo go utylizować.



MODERNWATER