

MODERNWATER

QuickChek™

Wykrywanie bakterii redukujących siarczany (SRB) szybką metodą immunoenzymatyczną

System wykrywania bakterii redukujących siarczany QuickChek™ SRB Detection System jest szybką metodą immunoenzymatyczną. Test wykorzystuje oczyszczone przeciwciała do wykrywania enzymu adenozyiny 5-fosfo sulfonianu (APS) reduktazy, który występuje we wszystkich szczepach bakterii redukujących siarczany (SRB).

Oczyszczone przeciwciała są podłączone do małych cząstek, które selektywnie wychwytyją enzym APS reduktazy. Cząstki z przechwyconymi enzymami są następnie izolowane na porowatej membranie, która tworzy reagującą warstwę zmieniającą kolor na niebieski w obecności enzymu APS reduktazy.

QuickChek™ SRB ma kilka istotnych zalet w stosunku do metod opartych na hodowli komórek, włączając natychmiastowy i dokładny wynik. Zestaw umożliwia badanie próbek stałych i zawiesin, i wykrywa wszystkie SRB, włączając również te SRB, które nie rosną na standardowych pożywkach. Wyniki nie są zagrożone obecnością związków chemicznych lub zasoleniem, które to są często obecne w próbkach terenowych.

Zestaw QuickChek™ SRB zawiera wszystkie, jednorazowego użytku, elementy do wykrycia i policzenia bakterii redukujących siarczany. Nie ma potrzeby wstępnego przygotowania lub rozcieńczania próbek i nie ma odpadów niebezpiecznych, które wymagałyby szczególnego postępowania.

- Wyniki pół-ilościowe
- Wykrywa wszystkie żyjące i nieżyjące SRB obecne w próbce
- Wyniki uzyskiwane w ciągu 8-10 minut
- Możliwość oznaczania 2-3 próbek równolegle
- Granica wykrywalności: 10^3 / komórek/ml
- Granica wykrywalności dla czystych wód poniżej 10^1 komórek/ml



MODERNWATER



SPECYFIKACJA

Wymiary 10 Pak EkonoPak	30,5cm x 14,9cm x 10,2cm 52,7cm x 38,1cm x 15,2cm
Waga 10 Pak EkonoPak	0,6kg 4,5kg
Przechowywanie	2°C do 8°C
Temperatura wykonania oznaczenia	18°C do 27°C

Zastosowanie

Miejsca korozji
Płyny tnące
Płyny wiertnicze
Biofilmy, ścieki, rdze, osady
Woda występująca z olejami

Objaśnienie procesu

Zestaw QuickChek™ SBR wykorzystuje zasadę oznaczenia immunoenzymatycznego (ELISA) do wykrywania bakterii redukujących siarczany. Liofilizowany odczynnik lizy jest odbudowywany, próbka jest filtrowana przez warstwę filtrującą, płukana i ponownie filtrowana. SRB są przechwytywane w filtrze, który jest następnie umieszczony w odczynniku do lizy, który chemicznie rozpuszcza ściany komórek SRB, uwalniając enzym APS reduktazy. Następnie wykonywany jest ostatni krok filtracji, uwalniający ciecz do fiołki zawierającej liofilizowane przeciwciała (immuno odczynnik). Ciecz jest mieszana w fiołce i w trakcie inkubacji przeciwciała pokrywające cząstki wiążą z enzymem APS reduktazy. Zawartość fiołki jest wylewana na membranę testową, gdzie cząstki są wychwytywane. Następnie podawany jest roztwór płuczący, który nasąca membranę. Gdy membrana zaabsorbuje roztwór płuczący podawana jest na membranę ciecz chromogenna w celu nasączenia membrany. Po czasie potrzebnym na rozwój koloru, kolor membrany jest porównywany z kartą kolorów i w ten sposób określone jest stężenie SRB.



MODERNWATER

QuickChekJan2017



Dystrybucja w Polsce:
TIGRET Sp. z o.o.
Ul. Warszawska 27, 02-495 Warszawa
Tel. 22 8670528, Fax 22 8670530
www.tigret.eu
tigret@tigret.eu