

Logo Thermo Fisher
Scientific
Dział Właściciela
Dokumentu: Kontrola
Jakości

BT-SPEC-0798

**SPECYFIKACJA PRODUKTU OXOID
SR0255E - LEGIONELLA SELECTIVE
SUPPLEMENT MWY
ZAPEWNIENIE JAKOŚCI**

Typowy skład*

Zawartość fiolek (każda fiołka
wystarcza do wzbogacenia
100 ml pożywki)

SR0255E

Glicyna (wolna od amoniaku)	0,3 g
Siarczan polimyksyny B	5,000 IU
Chlorowodorek wankomycyny	0,1 mg
Anisomycyna	8,0 mg
Błękit bromotymolowy	1,0 mg
Purpura bromokrezolowa	1,0 mg

* dostosowany do wymagań w celu spełnienia standardów badania

Opis

Liofilizowany suplement selektywny do izolacji gatunków *Legionella* z próbek wody środowiskowej.

Przygotowanie pożywki

W sposób aseptyczny dodać 2 ml jałowej wody destylowanej do 1 fiołki i delikatnie wymieszać do rozpuszczenia. Unikać tworzenia się piany. W sposób aseptyczny dodać zawartość fiołki (za pomocą pipety, aby usunąć cały płyn) do 100 ml jałowej pożywki Legionella BCYE, przygotowanej z Legionella Agar Base (CM1203), schłodzonej do 45-50°C, z dodatkiem Legionella BCYE Growth Supplement (SR0251) rozpuszczonym zgodnie ze wskazówkami. Dobrze wymieszać, upewniając się, że węgiel jest równo rozprowadzony i przelać do sterylnych szalek Petriego (22+/-2ml na płytkę o średnicy 90 mm).

Właściwości fizyczne

Jasnoniebieskie peletki
Sterylność – przechodzi test

Testy mikrobiologiczne przy użyciu optymalnego rozcieńczenia inokulum

Pożywka kontrolna: Legionella BCYE medium lub Tryptone Soya Agar, w zależności od potrzeb

Reakcje po inkubacji w 36 +/- 2°C przez 3-5 dni

Zaszczepienie pożywki zawiesiną zawierającą 50-120 jtk (przygotowanych z -80°C glicerolu/wody rozcieńczonej w jałowej wodzie destylowanej).

Przebadane z dodatkiem suplementu Legionella BCYE growth supplement SR0251A i Legionella selective supplement (MWY) SR0255E

- *Legionella pneumophila* (ATCC33152/NCTC11192/WDCM00107)
Technika posiewu powierzchniowego, 1-5 mm szare/niebieskawobiałe kolonie, brak fluorescencji
- *Legionella pneumophila* (ATCC33156/NCTC11233/WDCM00180)
Metoda filtracji membranowej, 0,25-3 mm szare/niebieskawobiałe kolonie, fluorescencja ujemna
- *Legionella anisa* (ATCC35292/NCTC11974/WDCM00106)
Technika posiewu powierzchniowego, 0,25-3 mm szare/niebieskawobiałe kolonie, fluorescencja słaba lub dodatnia
- **Fluoribacter bozemanii* (ATCC33217/NCTC11368)
Technika posiewu powierzchniowego, 1-5 mm szare/niebieskawobiałe kolonie, fluorescencja dodatnia

*Wymagania kontroli jakości CLSI M22 A3

Zadowalający wynik to odzysk szczepów dodatnich równy lub większy niż 50% względem pożywki kontrolnej.

Zaszczepienie pożywki zawiesiną zawierającą $1,0 \cdot 10^4$ do $1,0 \cdot 10^5$ jtk (wszystkie badane techniką posiewu powierzchniowego, drobnoustroje namnażane przez 18-24 h w bulionie odżywczym i rozcieńczone w MRD, płytki inkubowane przez 3 dni w 36+/-2°C).

- *Enterococcus faecalis* (ATCC®29212/NCTC12697/WDCM00087)
Technika posiewu redukcyjnego: 0 do 10 jtk, punkt-1mm białe/szare kolonie

Zaszczepienie pożywki zawiesiną zawierającą $1,0 \cdot 10^4$ do $1,0 \cdot 10^6$ jtk (wszystkie badane techniką posiewu powierzchniowego, drobnoustroje namnażane przez 18-24h w bulionie odżywczym i rozcieńczone w MRD, płytki inkubowane przez 3 dni w 36+/-2°C).

- *Enterococcus faecalis* (ATCC®19433/NCTC775/WDCM00009)
Technika posiewu redukcyjnego: brak wzrostu
- *Escherichia coli* (ATCC®25922/NCTC12241/WDCM00013)
Technika posiewu powierzchniowego: brak wzrostu lub 3 log współczynnik redukcji w porównaniu z pożywką kontrolną TSA, punkt-5 mm średnicy białe/szare kolonie.
- *Escherichia coli* (ATCC®8739/NCTC12923/WDCM00012)
Technika posiewu powierzchniowego: brak wzrostu lub 3 log współczynnik redukcji w porównaniu z pożywką kontrolną TSA, punkt-5 mm średnicy białe/szare kolonie.

Zaszczepienie pożywki zawiesiną zawierającą $1,0 \cdot 10^3$ do $1,0 \cdot 10^5$ jtk (wszystkie badane techniką posiewu powierzchniowego, drobnoustroje namnażane przez 18-24h w bulionie odżywczym i rozcieńczone w MRD, płytki inkubowane przez 3 dni w $36 \pm 2^\circ\text{C}$).

- *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC®27853/WDCM00025)
Technika posiewu powierzchniowego: brak wzrostu lub 2 log współczynnik redukcji w porównaniu z pożywką kontrolną TSA, 1-2 mm słomkowe/szare kolonie.

Inokulacja techniką nakłuwania

- *Penicillium chrysogenum* (ATCC®9179)
Technika nakłuwania. Zahamowany lub minimalny wzrost.

Historia Wersji

Sekcja/Etap	Opis Zmian	Przyczyny Zmian	Referencja
Badania mikrobiologiczne	Zmiana metody badania <i>L. anisa</i>	Zmienna efektywność filtrów	BT-CC-2291

Źródło: 01-2021