

Logo Thermo Fisher
Scientific
Dział Właściciela
Dokumentu: Kontrola
Jakości

BT-SPEC-0790

**SPECYFIKACJA PRODUKTU OXOID
LEGIONELLA AGAR BASE CM1203
ZAPEWNIENIE JAKOŚCI**

CM1203

Typowy skład (36,5g/l)*

	Gramów na litr
Ekstrakt drożdżowy	10,5
Agar	13,5
Węgiel aktywny	2
α -ketoglutaran, sól monopotasowa	0,5
Bufor ACES (kwas N-2- acetamido-2- aminoetanosulfonowy)	10

* dostosowany do wymagań w celu spełnienia standardów badania

Opis

Sucha pożywka hodowlana do izolacji *Legionellaceae* do użytku z suplementem Legionella Growth Supplement BCYE SR0251.

Przygotowanie pożywki

Rozpuścić 18,25g CM1203 w 465ml wody destylowanej i dokładnie wymieszać, a następnie natychmiast dostosować pH dodając 8,8 ml 2M KOH (= 0,99 g wodorotlenku potasu, KOH) i wymieszać ponownie. Ostrożnie zagotować, aż do całkowitego rozpuszczenia. Sterylizować w autoklawie w 121°C przez 15 min. (najlepiej wymieszać bezpośrednio przed autoklawowaniem, aby zmniejszyć ryzyko tworzenia się i zapiekania osadu). Schłodzić do 45-50°C dokładnie mieszając, aby upewnić się, że jakiegokolwiek osady węglowe zostały ponownie rozpuszczone. W sposób aseptyczny dodać 25 ml suplementu Legionella Growth Supplement BCYE (SR0251C) lub BCYE w/o cysteine supplement (SR0253A) rozpuszczonego zgodnie ze wskazówkami w jałowej wodzie destylowanej. Dobrze wymieszać i przelać do sterylnych szalek Petriego (22+/-2 ml). Ta pożywka może zostać wzbogacona jednym z następujących selektywnych suplementów: SR0252 (GVPC), SR0254 (BMPA) lub SR0255 (MWY) – więcej szczegółów znajduje się na stronie internetowej firmy Thermo Fisher Scientific.

Właściwości fizyczne

Sypki proszek w kolorze czarnym
Kolor po przygotowaniu – czarny
pH 6,6 do 6,9 w 25°C
Klarowność – nieprzejrzysta
Moc żelu - zwarta

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

Pożywka została zaszczerpiona zawiesiną zawierającą 50-120 jtk (pobraną z -80°C glicerolu/wody rozcieńczonej w jałowej wodzie destylowanej).

Testowano z dodatkiem suplementu Legionella BCYE growth supplement SR0251C i Legionella (GVPC) selective supplement SR0252E

- *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, brak fluorescencji
- *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.

Zaszczerpienie pożywki ilością jednostek tworzących kolonie 1×10^4 do 1×10^6 (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
- *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, 0,25-5 mm 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, 0,25-5 mm białe/szare kolonie.

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

- *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC27853/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

- *Apergillus brasiliensis* (ATCC®16404/NCTC2275)
Technika nakłuwania. Zahamowany lub minimalny wzrost.

Historia Wersji

Sekcja/Etap	Opis Zmian	Przyczyny Zmian	Referencja

Źródło: 01-2021

Tłumaczenie: Dystrybutor Argentina SP. Z O.O. SP. K.