

Specyfikacja Produktu

Brilliance™ MRSA 2 Agar

Przeznaczenie: Podłoże selektywne do przesiewu próbek klinicznych w kierunku metycyloopornych *Staphylococcus aureus* (MRSA).

Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

PO5310A
Wersja: 06, Data aktualizacji: 23 kwietnia 2020

Thermo Scientific™ Brilliance™ MRSA 2 Agar

Postać produktu	Podłoże gotowe na płytkach Petriego
Przechowywanie	2 – 12°C, w ciemności
Waga napełnienia	17 g ± 5 %
Opakowanie	10 płytek (90 mm) zapakowanych w folię
pH	7,3 ± 0,2
Kolor	Kość słoniowa, nieprzeźroczysty
Okres ważności	8 tygodni
Przeznaczenie	Podłoże selektywne do przesiewu próbek klinicznych w kierunku metycylinopornych <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA). Wyłącznie do użytku profesjonalnego. W zależności od stosowanych metod. Patrz informacje o produkcie.
Technika	

Skład*	g/l
Mieszanina peptonów	20,0
Węglowodany	4,0
Sole	5,0
Mieszanina chromogenów	0,2
Mieszanina antybiotyków	20,0 ml
Kaolin	8,0
Agar	13,0

*Skorygowany jeśli potrzeba, aby spełnić kryteria działania.

Kontrola jakości

1. Kontrola cech fizycznych, etykiet, nadruku.
2. Kontrola jałowości
≥72 h, 20 - 25°C, warunki tlenowe
≥72 h, 30 - 35°C, warunki tlenowe
3. Kontrola biologiczna

Szczep kontrolny – kontrola dodatnia	Wzrost
Inokulum 50 - 120 jednostek tworzących kolonie (jtk), ilościowo Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591™	1 - 2 mm, niebieskie kolonie.
Liczba kolonii powinna być ≥ 50% w porównaniu do pożywki kontrolnej TSA.	

Kontrola specyficzności	Wzrost
Inokulum 10³ - 10⁴ jtk, jakościowo, pożywka kontrolna COL+SB Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo	
<i>Bacillus licheniformis</i> ATCC® 14580™	Wzrost małych różowych kolonii.

Szczepy kontrolne – kontrola ujemna	Wzrost
Inokulum ≥ 10⁴ jtk, ilościowo, pożywka kontrolna TSA. Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213™	Całkowicie zahamowany (≤ 10 jtk).
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853™	Całkowicie zahamowany (≤ 10 jtk).
Inokulum 10⁴ - 10⁵ jtk, jakościowo, pożywka kontrolna COL+SB Warunki inkubacji: 18 - 24 h @ 36 ± 1°C, tlenowo	
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906™	Brak wzrostu.

ATCC® zarejestrowany znak towarowy American Type Culture Collection.

Informacje podstawowe

Wykrywanie MRSA jest ważnym elementem programu ograniczania rozprzestrzeniania się metycyloopornych szczepów. Szybkość i wiarygodność uzyskiwania wyników jest krytycznym punktem tego programu. Skolonizowani pacjenci powinni być izolowani i odpowiednio leczeni, tak szybko jak jest to możliwe.

Do monitorowania występowania MRSA stosowane są różne pożywki. Większość z nich stwarza problemy z czułością i specyficznością, a wszystkie wymagają inkubacji powyżej 48 godzin.

Opis

Brilliance™ MRSA 2 Agar wykorzystuje chromogen do uzyskania niebieskiego koloru kolonii w wyniku aktywności fosfatazy. Enzym ten jest obecny we wszystkich szczepach MRSA. Pożywka pozwala na dokładne różnicowanie MRSA, zawiera kombinację składników hamujących wzrost szerokiego spektrum mikroorganizmów towarzyszących i MSSAs. W wyniku dodatku innowacyjnego, różowego barwnika mikroorganizmy towarzyszące ewentualnie wyrastające na pożywce są łatwiej odróżniane od kolonii MRSA.

Sposób użycia

Brilliance™ MRSA 2 Agar może być posiewany bezpośrednio wymazówką pobraną od chorego lub personelu szpitala, wyizolowaną kolonią lub zawiesiną kolonii. MRSA rosną jako dżinsowo-niebieskie kolonie bardzo łatwe do odróżniania na białawym, nieprzeźroczystym tle pożywki. Mikroorganizmy towarzyszące rosną jako różowe/fioletowe lub białe kolonie.

Przed posiewem pożywka powinna być doprowadzona do temperatury pokojowej. Posiew należy inkubować w $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ przez 18-24 godziny. Nie ma potrzeby reinkubacji. Pozwala to na szybką odpowiedź i umożliwienie wdrożenia pacjentowi właściwego leczenia tak szybko jak to możliwe.

Niebieskie kolonie wstępnie uznane za MRSA mogą być potwierdzane za pomocą testu Staphytec Plus (DR0850B/M) lub Dryspot™ Staphytec Plus (DR0100M), oraz testu PBP2' (DR0900A).

Ograniczenia

Pożywka zawiera węglowodany. Ich fermentacja może powodować lokalne zmiany pH, które widoczne są w postaci jasnoniebieskich stref wokół niektórych kolonii. Nie należy mylić ich z reakcją dodatnią.

Pożywki nie używać po upływie terminu przydatności, lub jeśli produkt wykazuje jakiegokolwiek cechy uszkodzenia.