

Bulion Todd Hewitta + antybiotyki (TODD H-T)

IVD

Wybiórczy, wzbogacony bulion do hodowli paciorkowców grupy B.

WPROWADZENIE

Bulion Todd-Hewitta + antybiotyki jest wybiórczym, wzbogaconym podłożem płynnym do wykrywania paciorkowców grupy B, u kobiet ciężarnych (1, 2, 3, 4). Bulion ten może być też stosowany do namnażania *S. aureus* w ramach wykrywania szczepów *S. aureus* opornych na metycylinę.

ZASADA DZIAŁANIA

Skład bulionu ułatwia wzrost paciorkowców w materiałach bogatych we florę bakteryjną.

Antybiotyki obecne w podłożu (kwas nalidyksowy i kolistyna) hamują wzrost większości bakterii Gram-ujemnych z flory towarzyszącej.

Po namnożeniu, bulion Todd-Hewitta + antybiotyki należy przesiać na inne podłoża, aby wykryć paciorkowce (4).

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**Podłoże gotowe do użycia**

REF 42 116

20 probówek po 9 ml

SKŁAD

Teoretyczna zawartość składników.

Podłoże to może być dostosowywane i/lub uzupełniane zgodnie z wymaganymi kryteriami:

Pepton kazeinowy (wołowy).....	11 g
Pepton sojowy	2 g
Wyciąg sercowy ((wołowy lub wieprzowy)	9 g
Wodorofosforan disodowy	0,5 g
Węglan sodu.....	0,2 g
Glukoza bezwodna	2 g
Chlorek sodu	2 g
Kwas nalidyksowy	0,015 g
Kolistyna	0,010 g
Oczyszczona woda	1 l

pH 7,8

WYPOSAŻENIE WYMAGANE NIE NALEŻĄCE DO ZESTAWU**Odczynnik :**

- Agar Columbia + 5% krwi baraniej (Ref. 43 041 lub 43 049)
- Agar chromID™ Strepto B (Ref. 43 461)
- Agar GRANADA (Ref. 43 712)
- Agar chromID™ MRSA (Ref. 43 451 lub 43 459)

Wyposażenie :

- Inkubator bakteriologiczny.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- **Wyłącznie do diagnostyki *in vitro*.**
- **Do wykorzystania wyłącznie przez profesjonalistów.**
- Produkt zawiera materiały pochodzenia zwierzęcego. Świadcstwo pochodzenia i/lub stanu sanitarnego zwierząt nie gwarantuje w pełni nieobecności czynników chorobotwórczych. Dlatego należy obchodzić się z nim zgodnie z zasadami postępowania z materiałem potencjalnie zakaźnym (nie spożywać i nie wdychać).
- Wszystkie próbki pobrane od pacjentów, hodowle bakteryjne i wykorzystane produkty są potencjalnie zakaźne i powinny być traktowane zgodnie z zalecanymi środkami ostrożności.

Należy stosować techniki aseptyczne i zwykłe procedury obowiązujące przy pracy ze szczepami bakteryjnymi zgodnie z "Refer to "CLSI M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline* – Bieżąca wersja". Dodatkowe środki ostrożności zawarte są w "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Ostatnie wydanie", lub regulowane przepisami właściwymi dla poszczególnych państw.

- Podłoża hodowlane nie powinny być wykorzystywane jako materiał do produkcji lub składniki.
- Nie używać odczynników przeterminowanych.
- Nie używać probówek, które wykazują oznaki zanieczyszczenia.
- Przed użyciem, upewnić się, że korek probówki jest nienaruszony.
- Niewielki osad na dnie probówki nie wpływa na przydatność produktu.
- W podłożu mogą być obserwowane cząstki mikroskopowe, pochodzące z martwych mikroorganizmów, co nie zmienia właściwości podłoża.
- W celu osiągnięcia odpowiednich wyników należy stosować procedurę zawartą w opakowaniu. Każda modyfikacja procedury może wpływać na wyniki

PRZECHOWYWANIE

Probówki przechowywać w pudełku w temperaturze od 2°C do 8°C do upłynięcia daty ważności.

MATERIAŁ DO BADAŃ**- Wykrywanie paciorkowców grupy B**

Na bulion posiewa się bezpośrednio materiały z pochwy lub odczynu.

Należy stosować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej dotyczące pobierania i transportu, dostosowując je do typu materiału (4).

- Wykrywanie MRSA

Postępować w/g instrukcji do agaru chromID™ MRSA.

SPOSÓB WYKONANIA**- Wykrywanie paciorkowców grupy B**

1. **Doprowadzić probówki do temperatury pokojowej.**
2. Posiać materiał, a następnie wstrząsnąć, w celu homogenizacji bulionu.
Uwaga : Posiany bulion można przechowywać przez 3 godziny w 18-25°C przed rozpoczęciem do inkubacji.
3. Inkubować w 37°C przez 18 - 24 godzin. Użytkownik jest odpowiedzialny za wybór właściwej temperatury inkubacji, zgodnie z zamierzeniami i obowiązującymi standardami (2).
4. Odsiać na wybiórcze podłoże izolacyjne, aby wykryć obecność paciorkowców (np.: agary chromID™ Strepto B lub GRANADA itp.).
5. Inkubować podłoże izolacyjne zgodnie z zaleceniami zawartymi w odpowiedniej instrukcji.

- Wykrywanie MRSA

Postępować w/g instrukcji do agaru chromID™ MRSA.

ODCZYT I INTERPRETACJA

- Postępować zgodnie z instrukcją dla podłoża izolacyjnego.

KONTROLA JAKOŚCI**Protokół :**

Właściwości odżywcze i wybiórcze podłoża mogą być sprawdzane przy użyciu następujących szczepów:

- *Streptococcus agalactiae* NCTC 8190.
- *Escherichia coli* ATCC® 25922.

Zakres spodziewanych wyników:

Szczep	Wynik w 33-37°C
<i>Streptococcus agalactiae</i> NCTC 8190	Wzrost po 18 godzinach
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Zahamowanie wzrostu przez 24 godziny

Uwaga :

Obowiązkiem użytkownika jest prowadzenie kontroli jakości biorąc pod uwagę zamierzony sposób wykorzystania podłoża i zgodność z lokalnymi przepisami (częstotliwość, liczba szczepów, temperatura inkubacji itd.).

OGRANICZENIA TESTU

- Wzrost zależy od indywidualnych wymagań każdego mikroorganizmu. Może zdarzyć się, że jakiś szczep paciorkowca grupy B lub MRSA o specyficznych wymaganiach (substrat, temperatura, atmosfera inkubacji itd.) nie wyrośnie.
- Niektóre szczepy Gram (-) odporne na antybiotyki zawarte w podłożu, mogą na nim wyrosnąć.

OCENA TESTU**- Wykrywanie paciorkowców grupy B**

Ocenę testu przeprowadzono w temperaturze 37°C używając 423 próbek pobranych w szpitalu od ciężarnych kobiet i zbadano dwoma następującymi metodami :

	Bulion wzbogacony	Podłoże izolacyjne
Metoda 1	Bulion Todd-Hewitta + Antybiotyki	Agar Columbia + 5% krwi baraniej
Metoda 2	Bulion Schaedlera	Agar Columbia CNA + 5% krwi baraniej

Obecność paciorkowców grupy B (próbki z wynikiem dodatnim) stwierdzono oboma metodami w 71 materiałach badanych. W metodzie 1 wykryto o jedną więcej próbkę dodatnią.

Postępować w/g instrukcji do agarów chromID™ Strepto B i GRANADA.

- Wykrywanie MRSA

Postępować w/g instrukcji do agaru chromID™ MRSA

POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYMI TESTAMI







Zużytych i niezużytych odczynników, jak i zanieczyszczonych sprzętów jednorazowych, należy pozbywać się zgodnie z procedurami dla materiałów zakaźnych lub potencjalnie zakaźnych.

Obowiązkiem każdego laboratorium jest pozbywanie się zużytych testów i wytworzonych ścieków w zależności od ich typu i stopnia zabezpieczenia laboratorium oraz dezynfekowanie ich i usuwanie (zlecenie dezynfekcji i usuwania) zgodnie z zatwierdzonymi procedurami.

PIŚMIENNICTWO

1. BAKER C.J., CLARK D.J., BARRETT F.F. - Selective broth medium for isolation of group B streptococci. – *Appl. Microbiol.*, 1973, vol. 26, n° 6, p. 884-885.
2. COURTIOL S., CASETTA A., BOUSSOUGANT Y. - Infections à streptocoques du groupe B (SGB) - *Feuillets de Biologie*, 1998, vol. 34, n° 225.
3. TRANCHAND S. - Les infections à *Streptococcus agalactiae*. – *La lettre de l'inféctiologue*, 1992, vol. 7, n° 7.
4. Centers for Disease Control and prevention – Morbidity and mortality weekly report. Prevention of perinatal group B Streptococcal Disease. – August 16, 2002, Vol. 51, n° RR-11.
5. Roure C. Hôpital de la Croix – Rousse – Lyon, France – Prevention of perinatal Group B streptococcal infections : Evaluation of a new chromogenic medium Strepto B ID.

TABELA SYMBOLI

Symbol	Znaczenie
	Numer katalogowy
	Wyrób do diagnostyki In Vitro
	Producent
	Przestrzegać zakresu temperatury
	Użyć przed
	Kod partii
	Sprawdź w instrukcji obsługi
	Wystarczy na wykonanie <n> testów



bioMérieux SA
376 Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France

673 620 399 RCS LYON
Tél. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com



BIOMERIEUX, logo BIOMERIEUX, CHROMID są znakami towarowymi używanymi, w trakcie rejestracji i/lub zastrzeżonymi, należącymi do bioMérieux, jednego z jego podmiotów zależnych lub jednej z jego firm.

Znak towarowy ATCC i nazwa handlowa oraz wszelkie numery katalogowe ATCC są znakami towarowymi należącymi do American Type Culture Collection.

Wszelkie inne nazwy i znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli.