

Specyfikacja Produktu

Haemophilus Selective Agar

(Chocolate Agar with Vitox, Bacitracin, Vancomycin, Amphotericin B)

Przeznaczenie: Podłoże selektywne do izolacji gatunków *Haemophilus* z próbek zawierających florę mieszaną.

Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

PO5097A
Wersja: 09, Data aktualizacji: marzec 2020

Thermo Scientific™ Haemophilus Selective Agar
(Chocolate Agar with Vitox, Bacitracin, Vancomycin, Amphotericin B)

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	7,2 ± 0,2
Kolor	Orzechowo-brązowy, nieprzeźroczysty
Okres ważności	8 tygodni
Przeznaczenie	Podłoże selektywne do izolacji gatunków <i>Haemophilus</i> z próbek zawierających florę mieszaną. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.
Technika	W zależności od stosowanych metod. Patrz informacje o produkcie.

Skład*	g/l
Pepton Special	15,0
Skrobia kukurydziana	1,0
Chlorek sodu	5,0
Wodorofosforan dipotasu	4,0
Didodorofosforan potasu	1,0
Glukoza	2,0
Odwłókniona krew końska	100,0 ml
Witamina B ₁₂	0,0002
L-Glutamina	0,2
Adenina	0,02
Guanina	0,0006
Kwas p-aminobenzoowy	0,00026
L-Cystyna	0,022
NAD (koenzym 1)	0,005
Kokarboksylaza	0,002
Azotan żelaza	0,0004
Tiamina	0,00006
Cysteina	0,518
Bacytracyna	50000 IU
Wankomycyna	6000 IU
Amfoterycyna B	0,008
Agar	10,0

*Skorygowany jeśli potrzeb, 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: 40 - 48 h @ 36 ± 1°C, tlenowo, atmosfera o podwyższonym CO₂	
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC®10211™	3 – 5 mm, kremowe, błyszczące kolonie.
Liczba kolonii powinna być ≥ 50% w porównaniu do pożywki kontrolnej CHOC VITOX	

Szczep kontrolny – kontrola ujemna	Wzrost
Inokulum ≥10⁴ jtk, ilościowo, pożywka kontrolna TSA Warunki inkubacji: 40 - 48 h @ 36 ± 1°C, tlenowo, atmosfera o podwyższonym CO₂	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC®25923™	Całkowicie zahamowany (≤ 10 jtk).
<i>Candida albicans</i> ATCC®10231™	Całkowicie zahamowany (≤ 10 jtk).

ATCC® zarejestrowany znak towarowy American Type Culture Collection.

Opis

Haemophilus influenzae wymaga do wzrostu związków pochodzących z erytrocytów nazwanych czynnikami X i V¹, stąd też pochodzi nazwa rodzaju *Haemophilus*. Czynnik X to hemina składnik hemoglobiny, natomiast czynnik V to NAD - koenzym I (dinukleotyd-nikotynoamido-adeninowy). *Haemophilus Selective Agar* oprócz wysokiej zawartości składników odżywczych zawiera obydwa czynniki wzrostowe, jak również czynniki selektywne hamujące wzrost flory towarzyszącej zawartej w materiale klinicznym. Bacytracyna i wankomycyna hamują szczególnie wzrost Gram-dodatnich bakterii, natomiast amfoterycyna B jest czynnikiem hamującym wzrost drożdży i grzybów.

Technika

1. Posiać materiał do badań, np. materiał z błon śluzowych, wydzieliny z ran, płyn łądżwiowy, wydzieliny z oskrzeli, metodą posiewu redukcyjnego.
2. Płytki inkubować przez 24-48 h, jeżeli to konieczne, wydłużyć czas inkubacji do 72 h w $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$. We wstępnych posiewach zaleca się zastosowanie komory wilgotnej (70% wilgotności) i atmosfery o podwyższonej zawartości CO₂.
3. Potwierdzić wyizolowane kolonie *Haemophilus* biochemicznie i/lub serologicznie.

Atmosferę o podwyższonej zawartości CO₂ można szybko i łatwo uzyskać stosując: CO₂ Gen (CD0025A) do stosowania w 2,5 l słojach atmosfery beztlenowej (AG0025A) lub CO₂-Gen Compact (CD0020C) do stosowania w woreczkach do atmosfery beztlenowej.

Literatura

1. Holt, L.B. (1962), J. Gen. Microbiol., 27, 317-322.