



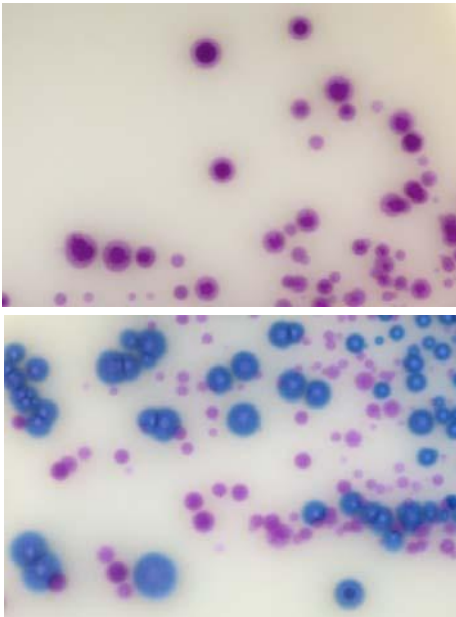
Biolife

Технічний Лист - Інструкція для Використання

N°408010-2 EN 09-2014 Сторінка 1/4

Агар хромогенний для **STREPTO B** Хромогенне середовище для стрептококів групи В основа Хромогенна добавка для стрептококів В

Реакція культури



Чиста культура *Streptococcus* Групи В
Змішана культура *Streptococcus* Групи В
(пурпурно-червоні колонії) та *Enterococcus* sp.
(сині колонії)

Цільове використання

Зневоднене і готове до вживання культуральне середовище, селективна / хромогенна добавка для виділення та припущення щодо ідентифікації стрептококів групи В (*Streptococcus agalactiae*) з клінічних зразків

Принцип методу і пояснення

ChromArt Strepto B є селективним і хромогенним середовищем для виділення стрептококів групи В (*S.agalactiae*) з клінічних зразків і для диференціації колоній на основі типового кольору. Селективність заснована на присутності в середовищі суміші антибіотиків. Диференціальні характеристики засновані на конкретних ферментативних реакціях, які дозволяють диференціювати колонії *S.agalactiae* (рожево-пурпурного) від інших бактерій, що не відзначаються селективними речовинами (наприклад, *Enterococci*), які ростуть зелено-блакитними, синіми, без або з рожевим ореолом або безбарвними колоніями.

Керівництво для приготування сухого середовища

Розчинити 35,14 г в 500 мл холодної дистильованої води. Підігріти до кипіння при частому помішуванні і стерилізувати в автоклаві при температурі 121 ° C протягом 15 хвилин. Суміш охолодити до приблизно 45-50 ° C і в асептичних умовах, додати вміст одного флакона добавки ChromArt Strepto B (кат. N ° 4240053) розведеної з 5 мл стерильної дистильованої води. Добре перемішати і розподілити в стерильні чашки Петрі.

Фізичні властивості

Сухе середовище, зовнішній вигляд: бежеве, очищене, однорідне, сипучий порошок. Готове середовище зовнішній вигляд: бурштинове непрозоре
Кінцевий рН: 7,3 ± 0,2

Зразки

Зразки складають з ано-вагінальні виділення та урина вагітних жінок або рідину зі шлунка новонароджених.



Biolife

Технічний Лист - Інструкція для Використання

N°408010-2 EN 09-2014 Сторінка 2/4

Типові формули

Сухе середовище (г/Л)

ОСНОВА ChromArt STREPTO B

Пептони	28,000
Буферні Солі	5,250
Фактори росту	6,700
Неорганічні солі	8,500
Антимікробна суміш	0,027
Хромогенна суміш	0,300
Замутнювач	6,500
Агар	15,000

Готові до використання пластини (г/Л)

ChromArt STREPTO B

Пептони	28,000
Буферні Солі	5,250
Фактори росту	6,700
Неорганічні солі	8,500
Антимікробна суміш	0,067
Хромогенна суміш	0,800
Замутнювач	6,500
Агар	15,000

Добавка (г/склянка)

Добавка ChromArt STREPTO B

SUPPLEMENT

Антимікробна суміш	0,04
Хромогенна суміш	0,05

Технологія

- 1- Середовище Chromart Strepto B може використовуватись згідно двох протоколів:
 - Просіювання пластини після попереднього збагачення в Бульйоні Todd Hewitt + антибіотики (рекомендується, так як збагачення значно підвищує чутливість тесту)
 - Прямий посів зразка на поверхню агару
- 2- Інкубувати просіяні пластини при 37 ° C в аеробних умовах.
- 3- Спостерігайте за появою типових колоній після 24 год інкубації. Якщо наявність типових колоній не спостерігається, або якщо ніякого зростання не відбувається, або якщо ідентифікація колоній ускладнюється через наявність змішаних кольорів або розвитком колоній з невизначеним кольором, продовжити термін інкубації до 48 годин. У всякому разі, остаточне визначення та тлумачення колоній проводиться після повного 48 годинного терміну інкубації.

Тлумачення результатів

- Типові колонії Streptococcus agalactiae мають колір від блідо-рожевого до рожевого після 24 годин інкубації. Колір посилюється до рожево-пурпурного або пурпурного кольору після 48 годин інкубації.
- Якщо будуть спостерігатися безбарвні, сині або синьо-зелені колонії без, або з пурпурним ореолом, результати повинні тлумачитись як мікроорганізми, що належать до інших видів, стійких до суміші антибіотиків у середовищі (наприклад, Enterococci).
- Підтвердіть типові колонії за допомогою біохімічних або імунологічних тест (наприклад, Швидкий Латексний Тест на Групи Стрептококів REF 271070) або інший відповідний тест для ідентифікації.

Обмеження методу

- Ідентифікацію отриману за допомогою середовища слід розглядати в якості попередньої ідентифікації. Вона повинна бути підтверджена біохімічним, імунологічним, або іншим відповідним тестом ідентифікації.
- Цілковито можливо, що кілька штамів S.agalactiae з конкретними вимогами для проростання, не зможуть прорости. Рекоменується використовувати неселективний агар крові в поєднанні з Chromart Strepto B.
- Деякі види (наприклад, Enterococcus SPP.), стійкі до антибіотиків, можуть виробляти колонії з непостійним типовим кольором. Проте, під час оціночних випробувань, 5 штамів ентерококів проростають невеликими рожевими колоніями.
- Остаточна перевірка та тлумачення колоній проводиться після повного 48-годинного часу інкубації.
- Тлумачення результатів тесту повинні бути проведені з урахуванням історії хвороби пацієнта, джерела зразка, колоніальної і мікроскопічної перевірки і результатів інших проведених тестів. Тлумачення результатів тесту повинні бути проведені з урахуванням історії хвороби пацієнта, джерела зразка, колоніальної і мікроскопічної перевірки і результатів інших проведених тестів.



Контроль результатів: мікробіологічні характеристики

Тестовані Штами		Інкубація T° / t / At.	Характеристики зростання
<i>S.agalactiae</i>	ATCC 12386	37°C / 48год / A	Хороше зростання, пурпурні колонії
<i>S.agalactiae</i>	ATCC 13813	37°C / 48год / A	Хороше зростання, пурпурні колонії
<i>E.gallinarum</i>	ATCC 49573	37°C / 48год / A	Хороше зростання, сині колонії
<i>E.faecium</i>	ATCC 700221	37°C / 48год / A	Хороше зростання, сині колонії
<i>E.faecalis</i>	ATCC 19433	37°C / 48год / A	Хороше зростання, сині колонії
<i>S.xylosum</i>	ATCC 35033	37°C / 48год / A	Слабке зростання, світло-сині колонії
<i>P.aeruginosa</i>	ATCC 27853	37°C / 48год / A	Зростання повністю стримується
<i>C.albicans</i>	ATCC 10231	37°C / 48год / A	Зростання повністю стримується

Замітки

A: аеробна інкубація

Практичні властивості

ChromArt Strepto B оцінений незалежною клінічною мікробіологічною лабораторією в Італії на 225 ано-вагінальних зразках. Середовище просіюють після збагачення зразка в бульйоні Todd Hewitt + антибіотики. Перевірку проводили через 24 і 48 годин інкубації при 37 ° C. Середовище ChromArt Strepto B порівнювалось з хромогенними середовищами, представленими на ринку.

Наведена нижче таблиця показує порівняння Середовища ChromArt Strep B з хромогенним середовищем, використовуваним в якості еталонного середовища.

		ChromArt Strepto B			
		Правильні негативні	Помилкові негативні	Правильні позитивні	Помилкові позитивні
Еталонне хромогенне середовище	Правильні негативні	168			4**
	Помилкові негативні			3*	
	Правильні позитивні			44	
	Помилкові позитивні	5**			1**

* Штами ідентифіковані як стрептококи групи B за допомогою латексної аглютинації

** Штами ідентифіковані як Не-Стрептококи групи B за допомогою латексної аглютинації

168 зразків були визначені як "негативні" за допомогою обох хромогенних середовищ; 44 зразки були визначені як "позитивні" за допомогою обох хромогенних середовищ. 3 штами, що були визначені як "позитивні" за допомогою Chromart Strepto B, визначились як "негативні" за допомогою контрольного середовища і підтверджені в якості Стрептококів групи B за допомогою латексної аглютинації.

У 4 зразках на Chromart Strepto B і у 5 зразках на контрольному середовищі виникли невеликі рожеві колонії, ідентифіковані як Enterococci (помилковий позитивний результат у наведеній вище таблиці).

У 1 зразку виникли сумнівні щодо колоній на обох середовищах, підтверджених як не стрептококи групи B і розглянуті у наведеній вище таблиці, як "помилковий позитивний".

Chromart Strepto B не дав жодного помилкового негативного результату: чутливість 100%

Chromart Strepto B дав 5 помилкових позитивних результатів: специфікація: 97,2%

Після 24 годин інкубації, 5 зразків були визначені як "негативні" на хромогенному середовищі, що використовується в якості еталонного, і виникли типові колонії на Chromart стрепто B; після 48 годин інкубації типові колонії були також визначені на еталонному середовищі.

Експлуатаційні характеристики оцінювалися за допомогою 20 клінічних штамів *S.agalactiae*: всі штами виробили типові колонії на обох середовищах після 24 годин інкубації.



Biolife

Технічний Лист - Інструкція для Використання

N°408010-2 EN 09-2014 Сторінка 4/4

Попередження та застереження

- Доведіть пластини до кімнатної температури перед використанням
- Не слід використовувати пластини рожевого кольору, забруднені або з великою кількістю конденсату.
- Тільки для діагностики в лабораторних умовах; тільки для професійного використання.
- Утилізувати використані пластини, а також будь-які інші забруднені матеріали, після таких процедур з інфекційними або потенційно інфекційними продуктами, відповідно до дійсних правил.

Зберігання

Суше середовище: тримати щільно закритим, подалі від яскравого світла, при 2 ° C до 8 ° C.

Готові до використання пластини: зберігати готові до використання пластини в їх оригінальній упаковці при температурі від 2°C до 8 ° C.

Добавка: зберігати при температурі від 2 ° C до 8 ° C

При зберіганні відповідно до вказівок продукти залишаються стабільними до закінчення терміну придатності, зазначеного на етикетці. Не застосовувати препарат після закінчення зазначеного терміну придатності.

Допоміжні матеріали

- Craven R.R., Weber C.J., Jennemann R.A., Dunne M.D. Jr. Evaluation of a chromogenic agar for detection of group B Streptococcus in pregnant women. J. Clin. Microbiol. 48, 3370-3371, 2010.
- Dunne W.M. Jr, Holland-Staley C.A. Comparison of NNA culture and selective broth culture for the detection of Group B Streptococci colonization in women. J. Clin. Microbiol. 36, 2298-2300, 1998.
- Gray B.A.; Pass M.N.; Dillon H.C Jr. Laboratory and field evaluation of selective media for isolation of Group B Streptococci. J. Clin. Microbiol. 9, 466-470, 1979.
- Verani J.R., McGee L., Schrag S.J. Prevention of Perinatal Group B Streptococcal Disease. MMWR Recomm Rep. 2010 Nov 19; 59(RR-10):1-36

Інформація для замовлення

Продукт	Тип	Кат. N°	Розмір упаковки
Хромогенне середовище для стрептококів групи В основа	Дегідратоване середовище	4080102	500 г (7,1 Л)
Хромогенна добавка для стрептококів В	Добавка	4240053	10 X 500 мл
Агар хромогенний для STREPTO B	Готові до використання пластини (Ø90мм)	548010	20 пластин



Уповноважений представник в Україні:

НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "СІМЕСТА ВААЛ"

у формі товариства з обмеженою відповідальністю

Україна, 65005, м. Одеса, вул. Мельницька, буд. № 20 А,

тел.: (048) 712 46 30, 728-60-28, 37-39-12 факс: (048) 712 46 30, 728-60-28



Biolife Italiana S.r.l. Viale Monza 272, 20128 Milan, Italy.