

Висмут-сульфитный агар по УИЛСОНУ-БЛЭРУ

Селективный агар, разработанный УИЛСОНОМ и БЛЭРОМ (1927, 1931) для выделения и дифференциации *Salmonella typhi* и других сальмонелл из клинических образцов, например, фекалий



**диагностика In vitro –
Только для профессионального применения**



Принцип

Микробиологический метод

Способ действия

Бриллиантовый зеленый и висмут в основном ингибируют сопутствующую бактериальную флору. Колонии H₂S-положительных сальмонелл показывают почернение из-за образования сульфида железа. Восстановление ионов висмута до металлического висмута дает металлический блеск вокруг колоний (МакКОЙ 1962).

Типичный состав (г/литр)

Мясной экстракт -5,0; мясной пептон - 10,0; D(+)-глюкоза - 5,0; калия двузамещенный фосфат водорода - 4,0; сульфат железа(III) - 0,3; бриллиантовый зеленый - 0.025; индикаторный сульфит висмута - 8,0; агар-агар - 15,0.

Приготовление и хранение

Подлежит использованию до истечения срока годности при хранении в сухом месте в плотно закрытом виде при +15 - +25 °С. Защищать от света. После первого открывания бутылки содержимое может использоваться до истечения срока годности при хранении в сухом месте в плотно закрытом виде при +15 - +25 °С.

Суспендировать 47,5 /литр, смешать получившийся осадок для образования однородной суспензии, разлить в чашки толстым слоем (по 25 мл).

■ Нельзя обрабатывать в автоклаве.

pH: 7,6 ± 0,2 при 25 °С.

Приготовленная среда мутная и имеет зеленый цвет.

- **Свежеприготовленная среда является сильным ингибитором и поэтому особенно подходит для значительно загрязненных проб. Металлический блеск колоний обычно появляется только после 48 часов инкубирования. Через 4 суток хранения при 4°С ингибирующее действие среды ослабевает, и ее следует использовать для не столь загрязненных проб; в этом случае металлический блеск появляется после более короткого срока инкубирования.**

Образцы

Например, стул. См. Общие инструкции по применению относительно сбора клинических образцов, обращения с ними и обработки.

Экспериментальная процедура и оценка

Инокулировать путем распределения пробы или материала от обогащенной культуры тонким слоем по поверхности среды. Инкубирование: примерно до 48 часов при 35 °С в аэробных условиях.

Колонии сальмонеллы часто проявляют почернение через 18 часов инкубирования, металлический блеск появляется на несколько часов позднее, в зависимости от того, насколько стара среда.

**См. также общие инструкции по применению
Предупреждения и меры предосторожности см. в ChemDAT®
(www.chemdat.info)**

Внешний вид колоний	Микроорганизмы
Черный центр, светлые края, окруженные черным осадком с металлическим блеском (так называемый кроличий или рыбий глаз)	<i>Salmonella</i> , за исключением <i>S. paratyphi A.</i> и <i>S. pullorum</i>
Маленькие, зеленые до коричневых, иногда мукоидные	Coliform bacteria, <i>Serratia</i> , <i>Proteus</i> и другие

Literature

McCoy, J.H.: The isolation of Salmonellae. - *J. Appl. Bact.*, **25**; 213-224 (1962).

WILSON, W.J., a BLAIR, E.M. McV.: Use of glucose bismuth sulfite iron medium for the isolation of *Bacillus typhosus* and *Bacillus proteus*. - *J. Hyg.*, **26**; 374-391 (1927).

WILSON, W.J., a. BLAIR, E.M. McV.: Further experience of the bismuth sulfite media in the isolation of *Bacillus typhosus* and *Bacillus paratyphosus B* from faeces, sewage and water. - *J. Hyg.* **31** ; 138-161 (1931).

Информация для заказа продукции

Продукт	№ в каталоге Merck	Размер упаковки
Bismuth Sulfite Agar acc. to WILSON-BLAIR	1.00191.0500	500 г
Bismuth Sulfite Agar acc. to WILSON-BLAIR	1.00191.5000	5 кг

Висмут-сульфитный агар по УИЛСОНУ-БЛЭРУ

Контроль качества

Тестовые штаммы	Рост	Черный центр	Металлический блеск
Salmonella typhimurium ATCC 14028	хороший / очень хороший	+	+
Salmonella choleraesuis ATCC 13312	хороший / очень хороший	+	+
Salmonella enteritidis NCTC 5188	хороший / очень хороший	+	+
Salmonella arizonae ATCC 13314	хороший / очень хороший	+	+
Salmonella aboni NCTC 6017	хороший / очень хороший	+	+
Escherichia coli ATCC 25922	слабый / приемлемый	-	-
Proteus mirabilis ATCC 29906	хороший / очень хороший	±	-
Shigella sonnei ATCC 11060	отсутствует		
Staphylococcus aureus ATCC 25923	отсутствует		
Bacillus cereus ATCC 11778	отсутствует		