

ВНИМАНИЕ!

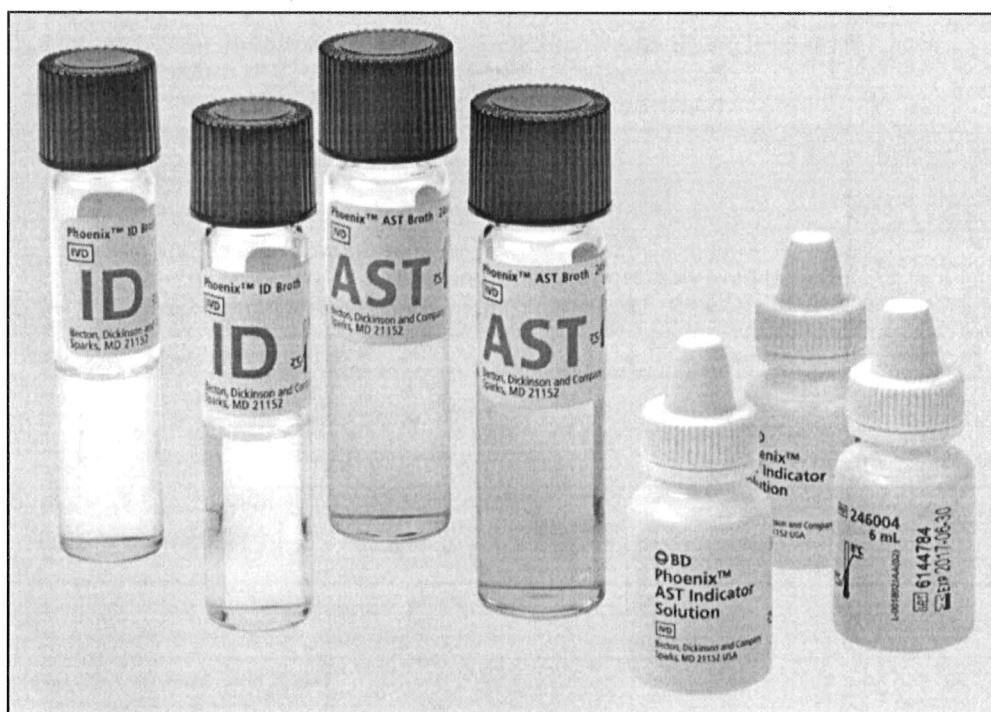
Запрещается:

- охлаждать или замораживать панели;
- использовать панель, если упаковка повреждена;
- использовать панель, если отсутствует влагопоглотитель или если пакет с влагопоглотителем порван.

При соблюдении рекомендуемых условий хранения ожидаемая реакционная способность панелей сохраняется до истечения срока годности.

Бульон ID BD Phoenix

Рис. 43 Бульоны ID и AST и индикаторный раствор AST BD Phoenix



Пробирки упакованы в пакеты по 100 штук. Перед использованием внимательно осмотрите пробирки на наличие трещин, протечек и т. д.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте пробирку при обнаружении протечки, повреждения пробирки или крышки или видимых признаков загрязнения (например, затемнения, помутнения).

Храните пробирки с бульоном ID BD Phoenix при температуре 2–25 °C в темном месте. Срок годности указан на этикетке пробирки.

Бульон AST BD Phoenix и бульон AST-S BD Phoenix

Пробирки упакованы в пакеты по 100 штук. Перед использованием внимательно осмотрите пробирки на наличие трещин, протечек и т. д.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте пробирку при обнаружении протечки, повреждения пробирки или крышки или видимых признаков загрязнения (например, затемнения, помутнения).

Храните пробирки с бульоном AST BD Phoenix при температуре 2–25 °C в темном месте. Срок годности указан на этикетке пробирки.

Индикаторный раствор AST BD Phoenix и индикаторный раствор AST-S BD Phoenix

Индикаторный раствор хранится в индивидуальной упаковке в пакетах по 10 флаконов-капельниц. Перед использованием внимательно осмотрите флакон на наличие трещин и (или) протечек.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте флакон при обнаружении протечки, повреждения флакона или крышки или отклонения цвета от темно-синего.

Храните индикаторный раствор AST BD Phoenix при температуре 2–8 °C. В каждом флаконе содержится количество раствора, достаточное для тестирования 100 панелей. Срок годности невскрытого флакона указан на коробке, индивидуальной упаковке и этикетке флакона. Вскрытый флакон пригоден для использования в течение 14 дней при условии хранения при температуре 2–8 °C. При дозировании индикаторного раствора AS держите флакон вертикально.

6.2 Подготовка панелей

Система BD Phoenix не предназначена для использования непосредственно с клиническими образцами. Для тестирования должны использоваться только чистые культуры аэробных и (или) факультативно-анаэробных грамотрицательных, грамположительных и дрожжевых микроорганизмов. Культура для тестирования должна быть чистой. Необходимо использовать культуры грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов со сроком жизни от 18 до 24 часов и культуры дрожжей со сроком жизни от 18 до 48 часов.

Для тестирования AST в системе BD Phoenix необходимо использовать культуры, выделенные с использованием неселективной среды. Не следует использовать питательную среду, содержащую антибиотики, для микроорганизмов, которые будут тестироваться в системе BD Phoenix, кроме специально указанных в приведенной ниже таблице. Селективная среда может подавлять рост некоторых штаммов бактерий и дрожжей, поэтому необходимо с осторожностью отбирать изолированные колонии с такой среды. Используйте культуры с чашки с кровяным агаром, таким как агар BD Trypticase Soy Agar with 5% Sheep Blood. Питательная среда, выбранная во время регистрации панелей для идентификации дрожжей, является питательной средой, на которой был выращен микроорганизм.

Другие рекомендованные типы питательной среды указаны в таблице ниже.

Табл. 16 Рекомендованная среда

Рекомендованная среда	Утвержденное использование			
	ID	AST	Стрептококки	Идентификация дрожжей
BD BBL™ CHROMagar™ Orientation	Да	Да ¹	Х	Х
Лактозный агар с бромтимоловым синим (БТВ)	Да ⁴	Да	Х	Х
Шоколадный агар	Да	Да	Да ²	Да
Колумбийский агар с 5 % лошадиной крови	Да	Да	Да ³	Х
Колумбийский агар с 5 % лошадиной крови	Да	Да	Да	Да
Колумбийский агар CNA с 5 % бараньей крови (грамположительные)	Да	Х	Да	Х
Агар бессолевого лактозной питательной среды с цистином (CLED)	Да ⁵	Да	Х	Х
Нейтрализующий агар по Ди-Ингли (грамотрицательные)	Да	Х	Х	Х
Агар с эозином и метиленовым синим (грамотрицательные)	Да	Да	Х	Х

- чашки с неселективной питательной средой для культур микроорганизмов (см. **Раздел 6.2 Подготовка панелей**);
- термостаты;
- одноразовый контейнер для биологически опасных отходов;
- маркеры и т. д.;
- вихревая мешалка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Соблюдайте осторожность при использовании панелей BD Phoenix. Следует держать панели только за края, чтобы не оставить следов и избежать какого-либо загрязнения и помутнения нижней или верхней части панели.
- Этикетки панели BD Phoenix со штрихкодом, содержащим номер образца, не должны быть изготовлены из флуоресцентного материала, не должны закрывать ни одну из реакционных ячеек панели BD Phoenix и штрихкод с номером последовательности панели BD Phoenix.
- Следующая процедура описывает все действия при подготовке комбинированной панели для идентификации и тестирования чувствительности. Обратите внимание на то, что некоторые из этих действий не выполняются при использовании комбинированной панели только для ID или только для AST.

6.2.3 Подготовка обычных панелей

При использовании прибора BD Phoenix AP сведения о подготовке панелей см. в *Руководстве по эксплуатации прибора BD Phoenix AP*.

Для панелей BD Phoenix Strep, панелей BD Phoenix Yeast ID, панелей BD Phoenix Emerg бульона суспензии BD Phoenix и панелей BD Phoenix MIC существуют отдельные инструкции; они приведены после данных инструкций «Подготовка обычных панелей».

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед подготовкой суспензии, используемой в приборе BD Phoenix M50, подтвердите окрашивание культуры по Граму.

1. После подтверждения реакции окрашивания по Граму выберите панель BD Phoenix для инокуляции. Если упаковка повреждена или открыта, не используйте панель.

2. Извлеките панель из упаковки. Выбросьте влагопоглотитель. Не используйте панель, если отсутствует влагопоглотитель или если пакет с влагопоглотителем порван. Панели следует использовать в течение 2 часов после извлечения из пакета.

ПРИМЕЧАНИЕ

Панели необходимо инокулировать в течение 2 часов
после извлечения из упаковки.

3. Поместите панель в позицию инокуляции портами для инокуляции вверх, а прокладкой вниз.
4. Прикрепите этикетку с номером образца пациента к пробирке с бульоном ID BD Phoenix.
5. Используя асептический метод, соберите колонии с одинаковой морфологией кончиком стерильного ватного тампона из хлопка (не используйте полиэфирные тампоны) или деревянным аппликатором с одной из рекомендованных сред.
6. Поместите колонии в бульон ID BD Phoenix (4,5 мл).
7. Закройте пробирку и обработайте на вихревой мешалке в течение пяти секунд.
8. Подождите примерно десять секунд, пока пузырьки всплывут. Слегка постучите по пробирке, чтобы удалить пузырьки.
9. Установите пробирку в нефелометр BD BBL CrystalSpe или BD PhoenixSpec. Убедитесь, что пробирка установлена до упора. (Инструкции по эксплуатации см. на вкладыше нефелометра BD BBL CrystalSpe или BD PhoenixSpec.)
10. Если для используемого типа панели задана плотность посева 0,5 по МакФарланду, допустимым является диапазон 0,50–0,60. Если для используемого типа панели задана плотность посева 0,25 по МакФарланду, допустимым является диапазон 0,20–0,30.

При низкой плотности микроорганизмов можно добавить колонии из культуры. Еще раз обработайте образец на вихревой мешалке и убедитесь, что достигнут необходимый уровень плотности по МакФарланду. Если плотность микроорганизмов превышает 0,6 по МакФарланду, разведите бульон, выполнив указанные ниже действия. Важно точно определить уровень жидкости в пробирке, поскольку для правильного заполнения ячеек панели необходимо знать объем жидкости.

- a. С помощью маркера отметьте уровень бульона на пробирке с бульоном ID BD Phoenix со слишком высокой плотностью микроорганизмов.
- b. С помощью стерильной пипетки в асептических условиях добавьте свежий бульон ID BD Phoenix в суспензию. Для разведения посевного материала можно использовать только бульон ID BD Phoenix.
- c. Обработайте пробирку на вихревой мешалке и дайте ее содержимому отстояться в течение 10 секунд.

- d. Поместите пробирку в нефелометр и повторно измерьте плотность посева.
- Если показание больше 0,6, повторите действия b–d.
 - Если показание находится в диапазоне 0,5–0,6, перейдите к действию «е».
- e. С помощью стерильной пипетки удалите излишек бульона до исходного уровня, отмеченного на пробирке в действии «а».

Удалите излишек бульона во избежание переполнения панели. Не удаляйте слишком много бульона, поскольку его может не хватить для надлежащего заполнения панели.

- f. Теперь бульон можно использовать для инокуляции бульона AST BD Phoenix и (или) панели BD Phoenix.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Панели для идентификации дрожжей должны быть засеяны суспензией с плотностью посева, равной 2,00–2,40 по МакФарланду.
- Подтвердите текущие значения плотности посева прибора перед инокуляцией панелей.
- Информацию об использовании разных значений плотности посева см. в приведенных ниже инструкциях, содержащихся в разделе «Изменение плотности посева при идентификации микроорганизмов».
- Для выполнения посева с плотностью посева 0,25 по МакФарланду можно использовать только нефелометр BD PhoenixSpes или прибор BD Phoenix AP.
- Стандартизованную бактериальную суспензию в бульоне ID или бульоне суспензии необходимо использовать в течение 60 минут после приготовления.

11. При проведении теста только для идентификации перейдите к действию 16 и продолжайте процедуру, исключив из нее действие 17, которое относится к панелям AST. Если инокулируется панель BD Phoenix Emerge, см. Раздел 6.2.7 Подготовка панелей BD Phoenix Emerge.
12. Прикрепите этикетку с номером образца пациента к пробирке с бульоном AST BD Phoenix (8,0 мл). Добавьте одну каплю индикаторного раствора AST в пробирку с бульоном AST. Несколько раз переверните пробирку, чтобы перемешать ее содержимое. НЕ ОБРАБАТЫВАЙТЕ НА ВИХРЕВОЙ МЕШАЛКЕ.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дайте индикаторному раствору AST нагреться до комнатной температуры перед добавлением его в бульон AST.
- Неиспользованную порцию индикатора следует как можно быстрее охладить до 2–8 °С. Не храните индикатор при комнатной температуре более 2 часов. Открытые флаконы следует утилизировать через 14 дней после откупоривания.
- Если случайно было добавлено более одной капли, утилизируйте пробирку и используйте новую пробирку с бульоном AST.
- После добавления индикатора в бульон AST перемешанный раствор можно хранить в темном месте при комнатной температуре в течение 8 часов.
- Пробирки необходимо использовать в течение 2 часов после добавления индикаторного раствора AST, если они не хранятся в темном месте.

13. При плотности посева 0,50–0,60 перенесите 25 мкл бактериальной суспензии из пробирки ID в пробирку с бульоном AST. При плотности посева 0,20–0,30 перенесите 50 мкл (2 дозы при использовании пипетки объемом 25 мкл) бактериальной суспензии из пробирки ID в пробирку с бульоном AST.

ПРИМЕЧАНИЕ

Панели необходимо инокулировать в течение 30 минут после приготовления суспензии бульона AST.

14. Закройте пробирку AST и аккуратно переверните ее несколько раз для перемешивания содержимого.
15. Подождите несколько секунд, пока всплывут пузырьки. Слегка постучите по пробирке, чтобы удалить пузырьки.
16. Перелейте суспензию из пробирки ID в отверстие для заправки со стороны ID панели (сторона с 51 ячейкой). Не перемещайте панель, пока жидкость не спустится вниз по каналам. Если используется панель только AST, НЕ заливайте суспензию со стороны ID панели. Сохраните пробирку ID для дополнительной проверки чистоты (см. ниже).
17. Перелейте суспензию с бульоном AST в отверстие для заправки на стороне AST панели (сторона с 85 ячейками). Не перемещайте панель, пока жидкость не спустится вниз по каналам.

18. Прежде чем установить на панель крышки, убедитесь в отсутствии капель суспензии на краях отверстий для заправки. Удалите имеющиеся капли с помощью абсорбирующего материала. Использованный абсорбирующий материал необходимо деконтаминировать перед утилизацией.
19. Защелкните крышки панели. Убедитесь, что крышки плотно закрыты. Используйте две крышки, независимо от типа панели.
20. Внимательно осмотрите панели, убедитесь, что все лунки заполнены. Осмотрите обе стороны панели. Убедитесь, что лунки не переполнены. Если какая-либо из лунок не заполнена или переполнена, инокулируйте новую панель.

ПРИМЕЧАНИЕ

См. ПРИМЕЧАНИЕ выше.

- Панели должны быть загружены в прибор в течение 30 минут после инокуляции.
- Панели должны оставаться в позиции инокуляции после инокуляции до тех пор, пока избыточная жидкость полностью не впитается в прокладку.
- До момента загрузки панели должны оставаться в кассете в вертикальном положении.
- С инокулированными панелями следует обращаться осторожно. Не ударяйте и не трясите панели.

ПРИМЕЧАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ЧИСТОТЫ

Настоятельно рекомендуется проводить проверку чистоты инокулятов ID и AST путем подготовки чашки для проверки чистоты.

Для проведения проверки чистоты возьмите небольшую каплю из пробирки с жидкой суспензией с помощью стерильной петли до или после инокуляции панели и инокулируйте чашку (с любой подходящей питательной средой) для проверки чистоты. Для утилизации поместите пробирку с жидкой суспензией и ее крышку в контейнер для биологически опасных отходов. Инкубируйте чашку при температуре 35 °C в течение 24–48 часов при соответствующих условиях.