

Общая информация

Диагностический набор предназначен для обнаружения антител в сыворотке и плазме крови КРС против гликопротеина gP51 вируса лейкоза (BLV) иммунодиффузным методом в агаровом геле.

Описание и принцип действия

Техника иммунодиффузии в агаровом геле основана на диффузии антигенов и антител в гелевой среде, начиная с лунок, расположенных друг против друга

Антиген содержит гликопротеин gP51 вируса BLV

Лунки, равноудаленные от центральной, вырезаны из затвердевшего агара геля*.

Антиген BLV помещен в центральную лунку, положительный контроль и тестируемые образцы - в периферийные.

Антиген, внесенный в лунку агарового слоя, содержащего специфические антитела, диффундируя в агаре, образует реакцию преципитации, осадка в виде белой дуги, хорошо видимой невооруженным глазом.

Определение результатов:

- Образец считается положительным, если он образует кольцо преципитации с антигеном, сопоставимую с положительным контролем;
- Образец считается отрицательным, если нет образования кольца преципитации с антигеном.

* IDvet предлагает пользователям наборы без агара геля. Код набора: BLV-AGID-NOGEL

Перечень компонентов

Компоненты*	
Антиген BLV	2 мл
Положительный контроль	3 мл
Агаровый гель	200 мл

* Поставляемые количества компонентов обозначены на упаковке набора.

- **Антиген лиофилизированный** хранить в темном месте до указанной на упаковке даты при температуре +5°C (± 3°C)
- **Восстановленный после лиофилизации антиген** хранить 3 дня при температуре +5°C (± 3°C) или 1 год при T° ≤ -16°C
- **Сыворотка лиофилизированная** хранить в темном месте до указанной на упаковке даты при температуре +5°C (± 3°C)
- **Восстановленную после лиофилизации сыворотку** хранить 3 дня при температуре +5°C (± 3°C) или 1 год при T° ≤ -16°C
- **Агаровый гель** хранить при температуре +2°C / +26°C до указанной на упаковке даты срока хранения

Предпочтительно разделить восстановленные после лиофилизации антиген и сыворотку на несколько частей, чтобы избежать многократного цикла заморозки и разморозки. Не подвергать компоненты более троекратно размораживанию.

Не рекомендуется хранить восстановленную после лиофилизации сыворотку более 4-х дней

Дополнительные материалы и оборудование не представленные в наборе

1. Пипетки одноканальные и 8-канальные, откалиброванные к объемам 10 мкл, 100 мкл и 200 мкл.
2. Одноразовые наконечники к пипеткам.
3. Нагревательный прибор, или автоклав, или печь микроволновая.
4. Лабораторные весы и колба 250 мл.
5. Специальный резак для геля BLV-AGID.
6. Чашки Петри диаметром 85 мм.

Меры предосторожности

1. Не пепитировать растворы ртом.
2. Не использовать компоненты из других наборов.
3. Реагенты содержат азид натрия (Na₃N₃).
4. По окончании анализа необходимо выполнить нейтрализацию всех отходов реагентов. Рекомендуется дезактивировать все одноразовые материалы, используемые во время теста, путем погружения в течение 1 часа, как минимум, в заранее приготовленный 5% раствор гипохлорита натрия или автоклавировать при температуре 120°C в течение 20 мин.

Подготовка агарового геля к работе

1. Растопить гель на водяной бане или в микроволновой печи до прозрачного и жидкого состояния (разогреть в течение 30 мин).
2. Охладить до 45-50°C во избежание испарения геля при переливании его в чашку Петри.
3. При 60 °C агаровый гель в объеме 25 мл ± 2мл разливают в стерильные чашки Петри диаметром 85 мм и стоящие на строго горизонтальной поверхности. В случае необходимости можно увеличить дозу агара, только следует исключить переполнение лунок с антигеном или с положительным контролем. Не передвигать чашки Петри пока жидкий агар окончательно не примет форму геля при комнатной температуре. Чашки Петри с агаровым гелем можно хранить 2 дня при температуре +5°C (± 3°C). Для предохранения от чрезмерного высыхания, их накрывают или помещают в закрытые полиэтиленовые мешки (для этой цели пригодны мешки, в которые обычно запаковывают пластмассовые чашки Петри).
4. Хранить в перевернутом положении. Однако лучше приготовить гель накануне или в день их использования.

Можно использовать чашки Петри других размеров. Необходимо только рассчитать объем геля, во избежание переполнения лунок антигеном или сыворотками.

Процедура анализа

Вырезание лунок в агаровом геле

С помощью специального резака для геля BLV-AGID, вырезать 7 лунок в агаре в соответствии с Рис. 1.

Удалите вырезанные цилиндры геля.

Восстановление лиофилизированных компонентов

1. **Антиген BLV:** восстанавливается в 2 мл дистиллированной воды.
2. **Положительный контроль:** восстанавливается в 3 мл дистиллированной воды.

Техника постановки опыта

3. Внести:
 - 32 мкл (± 5%) антигена BLV в центральную лунку.
 - 73 мкл (± 5%) положительного контроля в лунки 1 и 4
 - 73 мкл (± 5%) образцов тестируемых сывороток в лунки 2, 3, 5, 6.

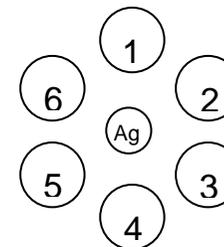


Рисунок 1: Расположение лунок в агаровом геле.

4. Поместить чашки Петри во влажное место с температурой +21°C (± 5°C).

Интерпретация

Первые результаты можно наблюдать после 24 часов, затем, после 48 часов, однако окончательный результат может быть получен не ранее 72 часов.

Ратификация

Положительный контроль, представленный в комплекте должен образовать реакцию преципитации (осадка в виде белой дуги) с антигеном BLV (см. Рис. 2)

Интерпретация результатов (см Рис.2)

- Отрицательный** – результат считается отрицательным, если нет образования линий преципитации с антигеном - осадка в виде белой дуги и не наблюдается связи с положительным контролем (Рис. 2 Образец N° 6).
- Положительный** – результат считается положительным, если есть образование линий преципитации с антигеном и осадок в виде дуги является продолжением тестируемого образца и положительного контроля. (Рис. 2: Образцы N° 2 и N° 3).
- Сомнительно положительный** – тестируемая сыворотка считается сомнительной, если имеется лишь незначительные отклонения линий (неполная дуга) (Рис. 2: Образец N°5).
- Неопределённый** - Реакция не может считаться убедительной ,если:
 - есть образования двойных линий преципитации (Рис. 3: Образец N°6).
 - есть пересекающиеся линии (Рис. 3: Образец N°2).
 - реакцию невозможно интерпретировать ни как положительную, ни как отрицательную.

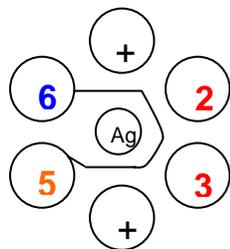


Рисунок 2: Интерпретация результатов:

- +: Положительный контроль
- 2: Положительная сыворотка
- 3: Положительная сыворотка
- 5: Сомнительно положительная сыворотка
- 6: Отрицательная сыворотка

Пример неопределённых реакций:

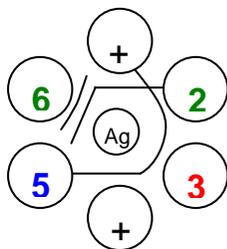


Рисунок 3: Интерпретация неопределённых результатов.

- +: Положительный контроль
- 2: Неопределённая реакция
- 3: Положительная сыворотка
- 5: Отрицательная сыворотка
- 6: Неопределённая реакция

IDvet BLV AGID



Тест-система для обнаружения антител в сыворотке и плазме крови крупного рогатого скота против gP51 вируса Лейкоза (BLV) иммунодиффузным методом в агаровом геле (AGID)

240 доз

Февраль 2015:

🔴 Модификация температуры охлаждения агарового геля

BLV-AGID версия 0215 RU