



«ХЕМА_{TEST} β-ЛАКТАМЫ»

Иммунохроматографический тест для полуколичественного определения β-лактамов в молоке

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА

«ХЕМА_{TEST} β-ЛАКТАМЫ» основан на принципе иммунохроматографического анализа. На первой стадии анализа β-лактамы антибиотиков из пробы связываются с конъюгатом антител в лунках. При контакте иммунохроматографической полоски с раствором в лунке несвязанные антитела связываются с антигеном, нанесенным на мембрану полоски, вследствие чего образуется окрашенная полоса в зоне Т. Если в пробе содержатся β-лактамы антибиотиков в концентрациях выше их предела обнаружения, окрашенная полоса в зоне Т не образуется. Появление полосы в зоне С свидетельствует о правильности работы теста.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА*

Бета-лактамы	ПДК** (ppb)	ПО*** (ppb)	Цефало-спорины	ПДК (ppb)	ПО
пенициллин G	4	2-4	цефкином	20	15-20
ампициллин	4	3-4	цефацетрил	125	100
амоксциллин	4	4-5	цефалониум	20	18-20
оксациллин	30	6-8	цефазолин	50	50
клоксациллин	30	6-8	цефоперазон	50	40-50
диклоксациллин	30	6-8	цефепирин	60	50-60
нафциллин	30	20-30	цефтиофур	100	90-100

*значения ПДК и ПО представлены в единицах ppb, которые соответствуют мкг/л для жидких проб, например, 0.1 ppb=0.1 мкг/л для молока

**ПДК – предельно допустимая концентрация

***ПО – предел обнаружения

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ТЕСТА

Набор не имеет перекрестных реакций с кленбутеролом, рактопаминном, сальбутамолом, меламинам, тренболоном, сульфаниламидами, хлорамфениколом, макролидами и другими препаратами.

СОСТАВ НАБОРА

- 8-луночный стрип и 8 тестовых иммунохроматографических полосок в флаконе;
- инструкция по применению.

ОБРАЗЦЫ

Набор предназначен для быстрого полуколичественного определения бета-лактамов в молоке.

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

- Внимательно прочитайте инструкцию перед проведением анализа.
- Все образцы перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры +25 °C ±2 °C. При анализе холодных образцов снижается чувствительность теста. Проведение анализа горячих образцов невозможно!
- Пробы молока должны быть полностью жидкими без комков и осадка.
- Образцы допускается хранить при температуре +2...+8 °C не более 4 дней.

ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА

Для проведения данного теста нужен таймер и хорошо освещенное место.

1. Все компоненты теста и образцы должны быть доведены до комнатной температуры +25 °C ±2 °C.
2. Достаньте флаконы, необходимые для анализа, лунки и стрипы, обозначьте их правильно.
3. Внесите по 200 мкл проб в лунки, после чего перемешайте содержимое лунок при помощи дозатора, полностью смешав пробу с реагентом, покрывающим лунки. Смесь должна быть розового цвета. Начните отсчет времени.
4. Инкубируйте в течение 5 минут при температуре +25 °C ±2 °C. Поместите по одной иммунохроматографической полоске в каждую лунку таким образом, чтобы зона «MAX» была полностью погружена в раствор.
5. Инкубируйте в течение 2-3 минут при температуре +25 °C ±2 °C. Извлеките иммунохроматографическую полоску и поместите ее на сухую горизонтальную поверхность тестовой стороной вверх; оцените результат согласно пункту 6.



6. Отрицательный результат: проявились ДВЕ цветные линии (С и Т) одинаковые по интенсивности окраски.

Положительный результат: проявилась только линия С ИЛИ две линии разные по интенсивности окраски (если линия Т менее интенсивно окрашена по сравнению с линией С, что свидетельствует о присутствии антибиотика в пробе в концентрации ниже значения ПО).

Недействителен: линия С не проявилась, что указывает на непригодность иммунохроматографической полоски. Пожалуйста, вновь прочитайте инструкцию и повторите анализ, используя новую иммунохроматографическую полоску.

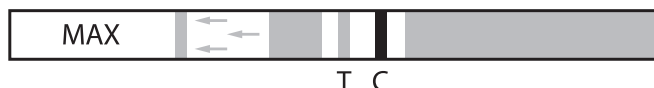
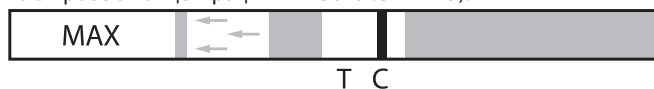
Внимание: если результат на иммунохроматографической полоске необходимо сохранить, отрежьте зону «MAX» и высушите полоску на воздухе при комнатной температуре.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Тест считается **отрицательным** если появились ДВЕ цветные линии одинаковые по интенсивности окраски.



Тест считается **положительным**, если видна одна цветная линия С ИЛИ обе линии, но линия Т имеет менее интенсивную окраску по сравнению с линией С (свидетельствует о присутствии антибиотика в пробе в концентрации ниже значения ПО).



Если не сформировалась НИ ОДНА видимая цветная линия ИЛИ проявилась только линия Т, тест считается **недействительным**.



Проверьте правильность проведения теста согласно инструкции и/или условия хранения. Попробуйте повторить анализ с помощью другого теста

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Все компоненты теста должны храниться при температуре от +2 до +8 °C в темном месте. Тест нельзя замораживать.
- Не используйте повторно компоненты теста.
- Не используйте тест после истечения срока годности.
- Выполнять тест нужно сразу после извлечения полоски из флакона.
- Если иммунохроматографическая полоска сломана, не используйте тест.
- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к тестовой зоне полоски (там, где образуются линии)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «ХЕМА»

www.xematest.com

www.xema.ru

E-mail: info@xema.ru

Москва, тел.: (495) 737-39-36

ДИСТРИБУЦИЯ В УКРАИНЕ:

ТОВ ХЕМА

www.xema.com.ua

E-mail: info@xema.com.ua

Киев, тел.: (044) 521-3-521

