

ХЕМА^{TEST} Глютен

Иммунохроматографический тест для качественного выявления глютена (глиадина) в пищевых продуктах и смывах.

Версия теста I (305)

Глютен (глиадин) и другие родственные белки злаковых (проламины) являются причиной развития целиакии и родственных заболеваний. Больные целиакией во избежание обострения обязаны постоянно контролировать свою диету на предмет содержания глютена. Присутствие незаявленного на упаковке глютена в пищевых продуктах может быть следствием нарушения технологического процесса или умышленной фальсификации. Считается, что пороговая концентрация глютена, потенциально опасная для больного целиакией, составляет 2 ppm (2 микрограмма на грамм веса). Своевременное и быстрое определение глютена в пище может предотвратить развитие обострения у больных целиакией.

ХЕМА^{TEST} Глютен основан на принципе иммунохроматографии и применяется для качественного обнаружения глютена (глиадина) в пищевых продуктах, смывах с посуды и технологического оборудования. Во время проведения теста глиадин связывается специфическими антителами, нанесенными на тест-полоску и на поверхность окрашенных микрочастиц. В результате их взаимодействия образуется комплекс видимый в форме цветной линии.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И СПЕЦИФИЧНОСТЬ ТЕСТА

ХЕМА^{TEST} Глютен основан на использовании пары моноклональных антител и позволяет определить глиадин с максимальной чувствительностью и специфичностью, в том числе после продолжительной тепловой обработки пищевых продуктов. чувствительностью. Данный тест определяет также секалин (проламин ржи), в меньшей степени гордеин (проламин ячменя). НЕ определяет аналогичные антигены в составе овса, кукурузы, риса, гречихи, бобовых, орехов и других растений. Подробные данные о чувствительности и специфичности **ХЕМА^{TEST} Глютен** постоянно обновляются и дополняются новыми видами на сайте www.xematest.com.

В водных растворах **ХЕМА^{TEST} Глютен** определяет глиадин в концентрации около 1 ppm (1 мкг/г), что соответствует 2 ppm глютена.

Данный тест НЕ предназначен для анализа материалов, в которых глютен был заведомо подвергнут ферментативному или химическому разрушению (гидролизу) – например, пива, кваса, соусов. Фрагменты глиадина неспособны связать оба антитела ввиду своего малого размера. При сомнительных результатах рекомендуется проводить определение глиадина лабораторными методами (например, ИФА ХЕМА, кат. № К380).

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 пакета из фольги, содержащих тестовую полоску и пакетик с осушителем;
- 1 флакон с Буфером для образца, 4,40 мл; **ВНИМАНИЕ: перед применением добавьте в этот флакон ДОВЕРХУ этиловый спирт с концентрацией не ниже 95% (например, «медицинский»).** Готовый Буфер можно хранить до истечения срока годности тестов;
- 2 пробирки для экстракции;
- 2 одноразовые пипетки;
- 2 пробирки для анализа, содержащие Буфер для анализа, по 0,5 мл;
- Инструкция по применению.

ИССЛЕДУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

ХЕМА^{TEST} Глютен предназначен для анализа экстрактов пищевых продуктов, смывов с пищевых продуктов, посуды, технологического оборудования.

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

Все образцы перед анализом должны быть доведены до температуры +15...+35 °С; анализ холодных образцов снижает чувствительность теста; анализ горячих образцов невозможен!

Жидкие образцы (бульон, напитки, смывы, экстракты) могут быть проанализированы непосредственно. Ограничением является вязкость образца (особенно бульона) и наличие в жидкости взвешенных частиц. Учитывайте фактор разведения при оценке чувствительности теста! Образец, содержащий взвешенные частицы, следует осветлить фильтрованием (например, через ткань), или отстаиванием. Налейте исследуемый образец в Пробирку для экстракции **ДО ПЕРВОГО ДЕЛЕНИЯ (1,0 мл)**, добавьте Буфер для образца до деления «5 мл», тщательно завинтите крышку пробирки и энергично встряхивайте ее 30–40 секунд. Поставьте пробирку на стол и дайте осесть частицам. После осаждения частиц с помощью одноразовой пипетки перенесите одну каплю (40–50 мкл) экстракта в Пробирку для анализа и встряхните 5–10 секунд, после чего проводите тест в данной пробирке.

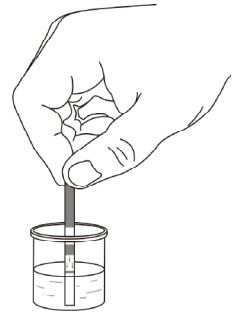
Для анализа твердого материала мы рекомендуем следующую процедуру: отделите небольшой фрагмент продукта по диаметру Пробирки для

экстракции, используя гарантированно чистый инструмент (желательно, одноразовый); поместите материал в Пробирку для экстракции примерно **ДО ПЕРВОГО ДЕЛЕНИЯ (примерно 1 грамм)**. С помощью шпателя или другого инструмента максимально измельчите образец. Затем добавьте в пробирку Буфер для образца до риски «5 мл», тщательно завинтите крышку пробирки и энергично встряхивайте ее 30–40 секунд. Далее проводите определение аналогично жидким образцам (см. выше). Экстрагированные образцы можно хранить при температуре +10...+25 °С в течение 24 ч. При необходимости длительного хранения образцы следует заморозить.

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА

Для выполнения данного теста нужен простейший таймер и хорошо освещенное место.

1. Все компоненты теста должны быть доведены до комнатной температуры.
2. Погрузите тест-полоску **ДО РИСКИ** в подготовленный жидкий образец и подержите 5–10 секунд.
3. Положите полоску горизонтально на **ЧИСТУЮ** поверхность; не трогайте и не перемещайте полоску.
4. Считывать результат следует через 15 мин. после погружения полоски в образец.



ВНИМАНИЕ: данный тест настроен на высокую чувствительность определения; очевидные образцы, содержащие глютен в высокой концентрации, могут в некоторых случаях показывать кажущееся ослабление результата из-за перегрузки теста («эффект прозоны»). Если такая ситуация возможна, после переноса капли экстракта в Пробирку для анализа добавьте в нее кипяченую воду доверху.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Тест считается **ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ** если появились ДВЕ цветные линии. Не важно, которая из линий сформировалась первой.



Тест считается **ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ**, если видна только одна цветная линия.



Если не сформировалась НИ ОДНА видимая цветная линия, тест считается недействительным.



Проверьте правильность выполнения по инструкции или условия хранения. Попробуйте повторить анализ с помощью другой тестовой полоски.

Полоска с результатами теста сохраняет правильно читаемые результаты в течение одного часа. По истечении этого времени считывать результаты не рекомендуется.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Тестовые полоски должны храниться в оригинальной упаковке при температуре от +18 до +25 °С, поскольку они крайне чувствительны к влаге.
- Не используйте повторно компоненты теста.
- Не используйте тест после истечения срока годности.
- Выполнять тест нужно в течение НЕ БОЛЕЕ 10 минут после извлечения тестовой полоски из пакетика.
- Если пакетик из фольги надорван и/или тестовая полоска сломана, не используйте тест.
- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к тестовой зоне полоски (там, где образуются линии).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО ХЕМА

www.xematest.com

info@xema.ru

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ ПО РОССИИ:

8-800-505-23-45

