

Анти-А₁ Лектин (Anti-A₁ Lectin)

Русский

B000402 08.13

Определение подгруппы А₁ группы крови А

Обозначение продукта: **11810**

ВВЕДЕНИЕ

Двумя основными подгруппами группы крови А являются А₁ и А₂. Все серологически протестированные клетки подгруппы А₂ демонстрируют более слабую экспрессию антигена А, чем клетки подгруппы А₁. Ген А, кодирующий N-ацетилглюкозаминил трансферазы, менее эффективный при преобразовании H-цепей в антигены А в фенотипе А₂.

Приблизительная частота встречаемости фенотипов группы крови А:

А₁ 35%
А₂ 9%
А₁В 2,6%
А₂В 0,6%

1–2% лиц группы А₂ и до 26% группы А₂В имеют в сыворотке анти-А₁.

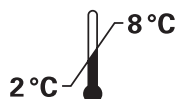
Реагент Anti-A₁ Lectin является стабилизированным реагентом, изготовленным из очищенного экстракта семян индийского огненного боба и содержащий агглютинины, направленные против подгрупп А₁ и А₁В антигена А.

Определение подгрупп группы А не производится для новорожденных (первый год жизни), так как антиген А еще не полностью развит.

РЕАГЕНТЫ



Реагент Anti-A₁ Lectin включает готовый к использованию очищенный экстракт индийского огненного боба (*Dolichos biflorus*) для пробирочных тестов и тестов на предметном стекле во флаконах емкостью 5 мл.
Консервант: < 0,1% NaN₃.



Стабильность: см. срок годности на этикетке.

Не использовать по истечении срока годности. Срок годности не менее 12 месяцев.

НЕОБХОДИМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ

- Изотонический раствор 0,9% для суспензии эритроцитов.

НЕОБХОДИМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Пробирки для суспензии
- Штатив для пробирок
- Пипетка
- Предметные стекла
- Палочка для перемешивания
- Нагреваемая смотровая камера
- Иммуногематологическая центрифуга

МАТЕРИАЛ ОБРАЗЦА

Для получения оптимальных результатов определение группы крови должно производиться с использованием "свежего" образца или в соответствии с лабораторными методиками приемки образца. Цитрат, ЭТДК или CPD-A являются предпочтительными растворами для образца крови в качестве антикоагулянта. Также могут использоваться образцы в пробирках без антикоагулянта.

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА КРОВИ

I. Тест на предметном стекле

Необходимо использовать цельную кровь.

II. Тест в пробирках

Приготовьте суспензию эритроцитов 3–5% в изотоническом растворе следующим образом:

1. Диспенсируйте 1,0 мл изотонического раствора в чистую стеклянную пробирку.
2. Добавьте 2 капли (100 мкл) цельной крови или 1 каплю (50 мкл) клеточного осадка и осторожно перемешайте.

КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Должны быть включены известные положительные и отрицательные образцы, соответствующие требованиям инструкций по обеспечению качества.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ

I. Тест на предметном стекле

1. Промаркируйте чистое предметное стекло именем или номером пациента или донора.
2. Нанесите пипеткой 1 каплю (50 мкл) реагента Anti-A₁ Lectin на предметное стекло.
3. Поместите на предметное стекло тестируемую кровь объемом приблизительно ¼ от капли реагента перед каплей реагента.
4. Осторожно перемешайте палочкой для перемешивания.
5. Спустя ровно 20 секунд исследуйте содержимое с помощью микроскопа на предмет агглютинации, поворачивая предметное стекло.

II. Тест в пробирках

1. Промаркируйте чистую стеклянную пробирку соответствующим именем или номером.
2. Внесите пипеткой 1 каплю (50 мкл) реагента Anti-A₁ Lectin в пробирку.
3. Добавьте 1 каплю (50 мкл) реагента со стандартными эритроцитами.
4. Осторожно перемешайте и немедленно подвергните центрифугированию в течение 20 секунд при 1000 g или в течение 1 минуты при 125 g.
5. Осторожно ресуспендируйте клетки и исследуйте в микроскоп на предмет агглютинации.

Анти-А₁ Лектин (Anti-A₁ Lectin)

Русский

B000402 08.13

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Сильная реакция агглютинации (положительный результат): А₁ или А₁В.
- Отсутствие агглютинации или реакций между 0 и 1: А₂, А₂В или другие подгруппы А.
- Данные клетки подлежат дополнительному тестированию с использованием реагента Anti-H Lectin.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Во избежание получения недостоверных результатов вследствие образования «монетных столбиков», а также под воздействием холодовых агглютининов и аутоантител, в анализ каждого образца должен быть включен отрицательный контроль (сыворотка тестируемой крови). Результат теста является действительным только при отрицательном контроле.
- Экстракт лектина, полученный из индийского огненного боба, демонстрирует очень сильную агглютинацию образцов с сильной экспрессией антигена Sda и полиагглютинабельных антигенов Tn, независимо от группы крови по системе ABO.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Бактериальные или другие загрязнения используемых материалов могут стать причиной получения ложноположительных или ложноотрицательных результатов.
- Необходимо строго придерживаться инструкций и использовать рекомендуемое оборудование. Оборудование должно подвергаться проверке на регулярной основе в соответствии с требованиями правил лабораторной практики.
- Слишком концентрированные или слишком разведенные суспензии эритроцитов могут вызвать ошибочные результаты.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с медицинским изделием следует соблюдать меры безопасности, установленные местным законодательством в отношении надлежащей лабораторной практики.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование реагентов может осуществляться любыми видами транспорта с соблюдением условий хранения реагентов.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия должна производиться в соответствии с требованиями локального, регионального и национального законодательства. Все части данного медицинского изделия для диагностики *in vitro*, образцы и материалы, использующиеся и образующиеся при выполнении исследований, в том числе реагенты с истекшим сроком годности, следует утилизировать как потенциально эпидемиологически опасные отходы.

БИБЛИОГРАФИЯ

- Mollison, P.L., Engelfriet, C.P. and Contreras, M.; Blood Transfusion in Clinical Medicine, 10th ed. 1997; Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- Technical Manual; 11th ed. 1993; American Association of Blood Banks.
- Daniels Geoff: Human Blood Groups, 1995. Blackwell Science Ltd. Oxford.

ПРОДУКЦИЯ

Анти-А₁ Лектин (Anti-A₁ Lectin)

1 x 5 ml REF 100405
100 x 5 ml REF 100418

ГАРАНТИИ

Производитель гарантирует полное соответствие реальных характеристик настоящих продуктов заявленным на этикетках и в листках-вкладышах. Производитель снимает с себя всякую ответственность, возникающую в результате использования или продажи настоящих продуктов каким-либо другим способом или для каких-либо других целей, отличных от описанных в настоящем документе.

По всем вопросам, для получения технической консультации и поддержки следует обращаться к уполномоченному представителю производителя на территории РФ:

ООО "Био-Рад Лаборатории"
Адрес: 105064, г. Москва, Нижний Сусальный переулок, дом 5, строение 5А.
Телефон: +7 (495) 721-14-04

Изменения редакции 09.11 выделены серым.