

ИНСТРУКЦИЯ

по применению реагента универсального для определения антигена D системы резус
в пробирках без подогрева

Универсальный реагент анти-D не содержит групповых агглютининов α и β и поэтому может быть использован для определения резус-антигена D в эритроцитах любой группы системы ABO. Для контроля активности и специфичности реагента анти-D необходимо одновременно с основным исследованием ставить контроль, используя резус-положительные (CcDEeK) и резус-отрицательные (ccddeekk) эритроциты.

Предварительной обработки исследуемой крови и эритроцитов для контроля не требуется. Может быть использована кровь, взятая непосредственно из места укола пальца, консервированная кровь и осадок эритроцитов в пробирке после образования свертка крови, взятой без стабилизатора. Допустимо хранить кровь в течение 2-3 суток при температуре от плюс 4 до плюс 8 °C.

Техника определения резус - принадлежности (антигена D системы резус).

В штатив устанавливают два ряда пробирок, по числу исследуемых эритроцитов в каждом ряду, и по две пробирки для контрольных исследований. На пробирках надписывают фамилию и инициалы лица, кровь которого исследуется.

Во все пробирки первого ряда вводят по одной капле (0,05 мл) универсального реагента анти-D.

Во все пробирки второго ряда вводят по две капли (0,1 мл) 0,9 % раствора NaCl и по одной капле (0,05 мл) 33% раствора полиглюкина.

Второй ряд служит контролем для исключения возможной неспецифической агглютинации исследуемых эритроцитов, например, за счет аутоантител.

В каждую пару одинаково обозначенных пробирок вводят согласно маркировке по одной капле (0,05 мл) исследуемой крови (эритроцитов). В пробирки, предназначенные для контроля, вводят резус-положительные и резус-отрицательные эритроциты.

Содержимое пробирок перемешивают встряхиванием и затем медленно поворачивают по оси, наклоняя почти до горизонтального положения так, чтобы содержимое растекалось по стенкам пробирки. Такое размазывание крови по стенкам пробирки делает реакцию более выраженной.

Как правило, агглютинация эритроцитов наступает уже в течение первой минуты, но для образования устойчивости комплекса антиген+антитело и четко выраженной реакции, а также ввиду возможности замедленной реакции при слабовыраженной агглютинативности эритроцитов, контакт эритроцитов с реагентом при поворачивании пробирок проводят не менее пяти минут.

Через пять минут в пробирки добавляют по 5-8 мл 0,9 % раствора NaCl и перемешивают содержимое путем 2-3-кратного переворачивания пробирок (не встряхивать!).

Пробирки просматривают на свет невооруженным глазом или через лупу. Результат трактуют по наличию или отсутствию агглютинации эритроцитов.

При наличии агглютинации в виде крупных комочков или хлопьев из склеенных эритроцитов на фоне просветленной жидкости исследуемая кровь является резус-положительной. При отсутствии агглютинации (в пробирке сохраняется однородное окрашивание) исследуемая кровь является резус-отрицательной.

Однако эти результаты можно учитывать как истинные только после проверки контрольных образцов, т.е. при положительной реакции с резус-положительными

эритроцитами и отрицательной - с резус-отрицательными эритроцитами, а также после просмотра результатов во втором (контрольном) ряду. Во всех пробирках контрольного ряда агглютинации быть не должно.

Наличие агглютинации эритроцитов во втором (контрольном) ряду указывает на неспецифическое склеивание эритроцитов, например, за счет аутоантител и, следовательно, положительный результат с реагентом антирезус не может быть учтен как истинный.

Для определения резус-принадлежности в таких случаях следует применять реагент анти-D другой серии и/или предварительно отмытые теплым 0,9% раствором NaCl эритроциты для элюирования с них аутоантител.

Примечания:

1 Образцы эритроцитов, дающие слабовыраженную реакцию, следует направлять в специализированные лаборатории станций переливаний крови для дальнейшего их исследования.

2 При определении резус-принадлежности крови доноров недостаточно разделения их на резус-положительных и резус-отрицательных по реагенту анти-D, а необходимо дополнительно исследовать реагентами анти-CD и анти-DE.

В число резус-отрицательных доноров зачисляются только лица, кровь которых не содержит ни одного из этих антигенов, т.е. фенотипа ccddee.

Условия транспортирования, хранения и применения реагента

Транспортирование реагента анти-D производят любым видом транспорта в изотермическом контейнере при условии сохранения температуры от плюс 4 до плюс 8 °С.

Хранят реагент в холодильнике при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С.

Вскрытые флаконы с реагентом используют в течение срока годности при температуре хранения от плюс 4 до плюс 8 °С и при отсутствии признаков непригодности (помутнения, появления хлопьев).

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению реагентов и квалифицированное проведение анализа.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению реагента универсального анти-CD для определения антигена С системы резус в пробирках без подогрева

Реагент универсальный анти-CD используется для определения антигена С у всех "D"- отрицательных доноров и при индивидуальном подборе крови донора и реципиента в специализированных лабораториях учреждений службы крови. Реагент универсальный анти-CD не содержит групповых агглютининов α и β и поэтому может быть использован для определения антигена С в эритроцитах любой группы системы АВО.

Для контроля активности и специфичности реагента анти-С необходимо одновременно с основным исследованием ставить контроль, используя эритроциты с фенотипом CcDEeK (положительный контроль) и ccddeek (отрицательный контроль).

Предварительной обработки исследуемой крови и контрольных эритроцитов не требуется. Может быть использована кровь, взятая непосредственно из места укола пальца, консервированная кровь и осадок эритроцитов в пробирке после образования свертка крови, взятой без стабилизатора. Допустимо хранить кровь в течение 2-3 суток при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С.

Техника реакции:

В штатив устанавливают ряд пробирок, по числу исследуемых эритроцитов и по две пробирки для контрольных исследований. На пробирках надписывают фамилию и инициалы лица, кровь которого исследуется.

Во все пробирки вводят по одной капли (0,05 мл) реагента универсального анти- CD.

Затем в каждую пробирку вводят согласно маркировке по одной капле (0,05 мл) исследуемой крови (эритроцитов) и эритроциты с фенотипом CcDEeK (положительный контроль) и ccddeek (отрицательный контроль).

Содержимое пробирок перемешивают встряхиванием и затем медленно поворачивают по оси, наклоняя почти до горизонтального положения так, чтобы содержимое растекалось по стенкам пробирки. Контакт эритроцитов с реагентом при поворачивании пробирок проводят не менее пяти минут.

Через пять минут в пробирки добавляют по 5-8 мл 0,9 % раствора NaCl и перемешивают содержимое путем 2-3-кратного переворачивания пробирок (не встряхивать!).

Расчет реакции:

Пробирки просматривают на свет невооруженным глазом или через лупу. Результат трактуют по наличию или отсутствию агглютинации эритроцитов.

При наличии агглютинации в виде крупных комочков или хлопьев из склеенных эритроцитов на фоне просветленной жидкости исследуемая кровь содержит антиген С системы резус. При отсутствии агглютинации (в пробирке сохраняется однородное окрашивание) исследуемая кровь антигена С системы резус не содержит.

Однако эти результаты можно учитывать как истинные только после проверки контрольных образцов, т.е. при положительной реакции с эритроцитами фенотипа CcDEeK и отрицательной - с эритроцитами фенотипа ccddeek.

Условия транспортирования, хранения и применения реагента анти-CD

Транспортирование реагента анти-CD производят любым видом транспорта в соответствии с установленными на нем правилами перевозки грузов в изотермическом контейнере при условии сохранения температуры от плюс 4 до плюс 8 °С.

Хранят реагент в холодильнике при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С.

Вскрытый флакон с реагентом используют в течение срока годности при температуре хранения от плюс 4 до плюс 8 °С и при отсутствии признаков непригодности (помутнения, появления хлопьев).

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению реагента и квалифицированное проведение анализа.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению реагента универсального анти-DE
для определения антигена Е системы резус в пробирках без подогрева.

Реагент универсальный анти-DE используется для определения антигена Е у всех "D"- отрицательных доноров и при индивидуальном подборе крови донора и реципиента в специализированных лабораториях учреждений службы крови. Реагент универсальный анти-DE не содержит групповых агглютининов α и β и поэтому может быть использован для определения антигена Е в эритроцитах любой группы системы АВО.

Для контроля активности и специфичности реагента анти-Е необходимо одновременно с основным исследованием ставить контроль, используя эритроциты с фенотипом CcDEeK (положительный контроль) и ccddeek (отрицательный контроль).

Предварительной обработки исследуемой крови и стандартных эритроцитов не требуется. Может быть использована кровь, взятая непосредственно из места укола пальца, консервированная кровь и осадок эритроцитов в пробирке после образования свертка крови, взятой без стабилизатора. Допустимо хранить кровь в течение 2-3 суток при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С.

Техника реакции:

В штатив устанавливают ряд пробирок, по числу исследуемых эритроцитов и по две пробирки для контрольных исследований. На пробирках надписывают фамилию и инициалы лица, кровь которого исследуется.

Во все пробирки вводят по одной капли (0,05 мл) универсального реагента анти- DE.

Затем в каждую пробирку вводят согласно маркировке по одной капле (0,05 мл) исследуемой крови (эритроцитов) и эритроциты с фенотипом CcDEeK (положительный контроль) и ccddeek (отрицательный контроль).

Содержимое пробирок перемешивают встряхиванием и затем медленно поворачивают по оси, наклоняя почти до горизонтального положения так, чтобы содержимое растекалось по стенкам пробирки. Контакт эритроцитов с реагентом при поворачивании пробирок проводят не менее пяти минут.

Через пять минут в пробирки добавляют по 2-3 мл 0,9 % раствора NaCl и перемешивают содержимое путем 2-3-кратного переворачивания пробирок (не встряхивать!).

Расчет реакции:

Пробирки просматривают на свет невооруженным глазом или через лупу. Результат трактуют по наличию или отсутствию агглютинации эритроцитов. При наличии агглютинации в виде крупных комочков или хлопьев из склеенных эритроцитов на фоне просветленной жидкости исследуемая кровь содержит антиген Е системы резус. При отсутствии агглютинации (в пробирке сохраняется однородное окрашивание) исследуемая кровь антигена Е системы резус не содержит.

Однако эти результаты можно учитывать как истинные только после проверки контрольных образцов, т.е. при положительной реакции с эритроцитами фенотипа CcDEeK и отрицательной - с эритроцитами фенотипа ccddeek.

Условия транспортирования, хранения и применения реагента анти-DE

Транспортирование реагента анти-DE производят любым видом транспорта в изотермическом контейнере при условии сохранения температуры от плюс 4 до плюс 8 °С.

Хранят реагент в холодильнике при температуре от плюс 4 до плюс 8 °С.

Вскрытый флакон с реагентом используют в течение срока годности при температуре хранения от плюс 4 до плюс 8 °С и при отсутствии признаков непригодности (помутнения, появления хлопьев).

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению реагента и квалифицированное проведение анализа.