

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

М.Д. Хусаинов

2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения
концентрации иммуноглобулина А в сыворотке и плазме крови
иммунотурбидиметрическим методом
(Иммуноглобулин А)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов «Иммуноглобулин А» (далее по тексту – набор) предназначен для определения концентрации иммуноглобулина А (IgA) в сыворотке и плазме крови иммунотурбидиметрическим методом.

1.2. Набор выпускается в *шести* вариантах комплектации:

Вариант комплектации	Количество определений, от	Расход P1 на одно определение, мл	Фасовка	Используемый анализатор
1	100	0,45	1×45 мл (P1); 1×7,5 мл (P2);	Любой
2	200	0,45	2×45 мл (P1); 1×15 мл (P2);	Любой
3	400	0,45	2×90 мл (P1); 2×15 мл (P2);	Любой
4	250	0,30	1×82 мл (P1); 1×16 мл (P2);	ILab Taurus (Таурус)
5	260	0,30	2×40 мл (P1); 1×14 мл (P2);	BA400
6	276	0,27	2×44 мл (P1); 2×9 мл (P2)	Aspect (Аспект)

Количество определений зависит от объема фасовки (варианта комплектации), расхода реагента 1 (P1) и реагента 2 (P2) на одно измерение и от технических характеристик используемого биохимического анализатора, при сохранении соотношения образцов: реагент 1: реагент 2.

Для проведения калибровки использовать калибратор иммуноглобулинов «Калибратор иммуноглобулины».

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: начальником отдела, к.б.н. Г.Е. Яковлевой и биотехнологом Н.О. Коркиной.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Принцип действия

Действие набора основано на формировании иммунного комплекса иммуноглобулина А с антителами к человеческому IgA, в результате чего образуется преципитат, рассеивающий свет. Интенсивность рассеивания света пропорциональна концентрации IgA в образце и определяется фотометрически при длине волны 340 (334-365) нм.

2.2. Состав набора

В состав набора входят:

- реагент 1 (P1): фосфатно-солевой буферный раствор, содержащий полиэтиленгликоль и натрия азид (0,095 %), готовый к использованию;
- реагент 2 (P2): фосфатно-солевой буферный раствор, содержащий поликлональные антитела (козы) специфичные к IgA человека и натрия азид (0,095 %), готовый к использованию;

Состав вариантов комплектации:

- 1) – реагент 1 – 1 флакон (45 мл);
– реагент 2 – 1 флакон (7,5 мл);
- 2) – реагент 1 – 2 флакона (по 45 мл);
– реагент 2 – 1 флакон (15 мл);
- 3) – реагент 1 – 2 флакона (по 90 мл);
– реагент 2 – 2 флакона (по 15 мл);
- 4) – реагент 1 – 1 флакон (82 мл);
– реагент 2 – 1 флакон (16 мл);
для автоматического анализатора ILab Taurus;
- 5) – реагент 1 – 2 флакона (по 40 мл);
– реагент 2 – 1 флакон (14 мл);
для автоматического анализатора BA400;
- 6) – реагент 1 – 2 флакона (по 44 мл);
– реагент 2 – 2 флакона (по 9 мл);
для автоматического анализатора Aspect.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. *Чувствительность – не более 3,0 мг/дл.
- 3.2. *Линейность в диапазоне концентраций IgA 37,5-600 мг/дл – отклонение не более 10%.
- 3.3. *Тест на «открытие» – отклонение не более 10%.
- 3.4. *Воспроизводимость – не более 7 %.
- 3.5. Диапазон измерения – 3,0-600 мг/дл
- 3.6. Нормальные величины в сыворотке и плазме крови от 70 до 374 мг/дл для женщин и от 83 до 406 мг/дл для мужчин.

3.7. Хук-эффект. Хук-эффект не наблюдается до значений концентрации иммуноглобулина А 6000 мг/дл.

3.8. Влияние мешающих веществ. Наличие в образцах сыворотки и гепаринизированной плазмы крови свободного гемоглобина в концентрации до 10 г/л; билирубина в концентрации до 60 мг/дл, триглицеридов в концентрации до 2500 мг/дл и ревматоидного фактора до 1000 МЕ/мл не оказывало интерферирующего влияния на результаты определения концентрации иммуноглобулина А.

Рекомендуется в каждой лаборатории при использовании набора уточнить диапазон нормальных величин концентрации IgA у обследуемого контингента людей.

* В соответствии с ГОСТ Р 51352-2013.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Потенциальный риск применения набора – класс 2а (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 № 4н).

4.2. Реагент 1 и реагент 2 содержат натрия азид – 0,095%. При работе с этими реагентами следует избегать попадания их на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.

4.3. При работе с исследуемыми образцами следует соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с потенциально инфекционным материалом. Требования безопасности к медицинским лабораториям приведены в ГОСТ Р 52905-2007.

4.4. Химическая посуда и оборудование, которые используются в работе с набором, должны быть соответствующим образом промаркированы и храниться отдельно.

4.5. Запрещается приём пищи, использование косметических средств и курение в помещениях, предназначенных для работы с наборами.

4.6. Для дезинфекции исследуемых образцов, посуды и образцов, контактирующих с исследуемыми, следует использовать дезинфицирующие средства, не оказывающие негативного воздействия на качество анализа, например, комбинированные средства на основе ЧАС (четвертичных аммониевых соединений), спиртов, третичных аминов.

4.7. При использовании набора образуются отходы классов А и Б, которые классифицируются и уничтожаются (утилизируются) в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Дезинфекцию посуды и материалов, контактировавших с исследуемыми образцами, следует проводить по МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ:

- биохимический анализатор (длина волны 340 (334-365) нм, кювета с длиной оптического пути не менее 5 мм), поддерживающий температуру жидкости в кювете в процессе анализа $37 \pm 0,5$ °C (для вариантов комплектации 1, 2, 3);
- биохимический анализатор ILab Taurus (для варианта комплектации 4);
- биохимический анализатор BA400* (для варианта комплектации 5);
- биохимический анализатор Aspect* (для варианта комплектации 6);
- термостат, поддерживающий температуру $37 \pm 0,5$ °C (для вариантов комплектации 1, 2, 3);
- перчатки медицинские диагностические одноразовые;
- дозаторы механические одноканальные со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости 0,5-10 мкл; 10-100 мкл, 100-1000 мкл;
- вода дистиллированная;
- раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций;
- калибратор иммуноглобулинов «Калибратор иммуноглобулины» (производства АО «Вектор-Бест»);

*Примечание. Допускается применение оборудования другого типа, по своим характеристикам не уступающего рекомендуемому.

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Сыворотка, гепаринизированная плазма крови человека.

Образцы сыворотки и плазмы крови можно хранить при температуре от 2 до 8 °C не более 10 сут; при температуре минус 20 °C и ниже – не более 3 мес.

Повторное размораживание образцов сыворотки и плазмы крови не допускается.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

7.1. Проведение анализа. Довести температуру реагентов до температуры анализа $37 \pm 0,5$ °C.

На протяжении всего анализа необходимо поддерживать температуру пробы (смеси реагентов и образца) $37 \pm 0,5$ °C.

К 900 мкл реагента 1 добавить 5 мкл образца, перемешать, выдержать не более 5 мин при температуре анализа и измерить оптическую плотность пробы (B_1). Добавить 150 мкл реагента 2, пробу перемешать. Точно через 5 минут повторить измерение оптической плотности пробы (B_2).

Рассчитать разницу оптических плотностей второго B_2 и первого B_1 измерений.

Примечание. Расход реагента 1 (P1) и реагента 2 (P2) на одно измерение зависит от используемого биохимического анализатора, количество реагента и анализируемого образца может быть пропорционально изменено (при сохранении соотношения образец : реагент 1:

реагент 2 - 1:180:30).

7.2. Если концентрация иммуноглобулина А в исследуемом образце превышает 600 мг/дл, образец следует развести раствором натрия хлорида изотоническим 0,9% для инъекций в 5 раз, повторить измерения и полученный результат умножить на 5.

8. УЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ

8.1. Построить в линейных координатах калибровочный график зависимости значений оптической плотности (ось ординат) от концентрации IgA в калибраторах (ось абсцисс), используя калибратор «Калибратор иммуноглобулины».

8.2. На основании разницы значений оптических плотностей для опытной пробы по калибровочному графику определить концентрацию IgA в образце.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НАБОРА

9.1. Транспортирование набора должно проводиться при температуре от 2 до 8 °С всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Допускается транспортирование при температуре до 25 °С не более 10 сут.

9.2. Хранение набора в упаковке предприятия-изготовителя должно осуществляться при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности в холодильных камерах или холодильниках, обеспечивающих регламентированный температурный режим с ежедневной регистрацией температуры.

9.3. Срок годности набора – 24 месяца со дня выпуска. Не допускается применение наборов по истечении срока их годности.

9.4. Реагент 1 и реагент 2 после вскрытия флаконов можно хранить при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности набора в плотно закрытом виде, в защищенном от света месте.

9.5. Качество набора «Иммуноглобулин А» может быть проверено с использованием контрольных материалов, аттестованных данным методом.

9.6. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий требованиям нормативной и технической документации.

Безопасность и качество изделия гарантируются в течение всего срока годности.

10.2. Производитель отвечает за недостатки изделия, за исключением дефектов, возникших вследствие нарушения правил пользования, условий транспортирования и хранения, либо действия третьих лиц, либо непреодолимой силы.

10.3. Производитель обязуется за свой счет заменить изделие, технические и

функциональные характеристики (потребительские свойства) которого не соответствуют нормативной и технической документации, если указанные недостатки явились следствием скрытого дефекта материалов или некачественного изготовления изделия производителем.

По вопросам, касающимся качества набора «Иммуноглобулин А», следует обращаться в АО «Вектор-Бест» по адресу:

630117, г. Новосибирск-117, а/я 492, тел. (383) 227-75-50, тел./факс (383) 252-51-77.

ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Символ	Наименование символа	Символ	Наименование символа
	Изготовитель		Дата изготовления
	Код партии		Обратитесь к инструкции по применению или инструкции по применению в электронном виде
	Номер по каталогу		Медицинское изделие для диагностики in vitro
	Осторожно		Использовать до
	Содержимого достаточно для проведения <n> тестов		Температурный диапазон

Биотехнолог отдела биохимии
АО «Вектор-Бест»

 Н.О. Коркина

Начальник отдела биохимии
АО «Вектор-Бест», к.б.н.

 Г.Е. Яковлева

«СОГЛАСОВАНО»
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор



Т.И. Поспелова

2024 г



Проинформировано, пронумеровано и
скреплено печатью 6 листов.

Отв. за учет договоров НИР ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России



Захарова Л.Н.

"20" 06

2024 г.

