

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

М.Д. Кусаинов

«30» 08 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению контрольного материала аполипопротеина А1 и аполипопротеина В
(Контроль Апо А1/Апо В)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Контрольный материал аполипопротеина А1 и аполипопротеина В (Контроль Апо А1/Апо В) (далее по тексту – контрольный материал) предназначен для проведения внутрилабораторного контроля качества при определении концентрации аполипопротеина А1 (Апо А1) и аполипопротеина В (Апо В) с использованием наборов реагентов «Аполипопротеин А1» и «Аполипопротеин В» производства АО «Вектор-Бест».

1.2. Контрольный материал выпускается в одном варианте комплектации.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

2.1. Состав контрольного материала

Контрольный материал изготовлен на основе инактивированной сыворотки крови человека, содержит тимеросал (0,0003 %), лиофилизирован – 1 флакон.

Каждый флакон рассчитан на приготовление 1,0 мл контрольного материала.

2.2. Аттестованные значения

Диапазон допустимых значений концентрации аполипопротеина А1 и аполипопротеина В в контрольном материале и прослеживаемость аттестованных значений указаны в паспорте.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Потенциальный риск применения контрольного материала – класс 2а (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 № 4н).

3.2. Контрольный материал предназначен для профессионального применения в клинической лабораторной диагностике обученным персоналом. Требования безопасности к медицинским лабораториям приведены в ГОСТ Р 52905-2007.

Материалы, используемые для изготовления контрольного материала, инактивированы и не содержат антитела к ВИЧ 1,2 и вирусу гепатита С и HBsAg.

3.3. Контрольный материал содержит тимеросал (0,0003 %). При работе с контрольным

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: начальником отдела биохимии к.б.н. Яковлевой Г.Е. и зам. начальника отдела биохимии к.б.н. Сергеевой Г.И.

материалом следует избегать разбрызгивания и попадания компонентов контрольного материала на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.

3.4. При использовании контрольного материала образуются отходы классов А, Б, В и Г, 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».

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С КОНТРОЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ

– 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 $37 \pm 0,5$ °С;

– дозаторы механические одноканальные со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости 0,5-10, 50-200 и 100-1000 мкл, аттестованные по значению средней дозы и сходимости результатов дозирования (погрешность не более 1,5%);

– перчатки медицинские диагностические одноразовые;

– наборы реагентов «Аполипопротеин А1» и «Аполипопротеин В» (производства АО «Вектор-Бест»);

– дистиллированная вода;

– другие материалы и оборудование, указанные в инструкции к наборам реагентов «Аполипопротеин А1» и «Аполипопротеин В».

5. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

5.1. Контрольные материалы применять для проведения внутрилабораторного контроля качества при определении концентрации аполипопротеина А1 и аполипопротеина В с использованием наборов реагентов «Аполипопротеин А1» и «Аполипопротеин В».

5.2. Выдержать флакон с контрольным материалом при температуре от 18 до 26 °С в течение 30 мин, затем открыть, не допуская потери лиофилизированного материала. Внести во флакон 1,0 мл дистиллированной воды. Аккуратно закрыть флакон и выдержать его 30 мин, периодически осторожно перемешивая путем переворачивания и вращения флакона вручную, избегая образования пены.

Растворенный контрольный материал хранить при температуре от 2 до 8 °С не более 7 сут или при температуре минус 20 °С не более 1 месяца в плотно закрытом виде, перед

использованием выдержать при температуре от 18 до 26 °С в течение 30 мин.

5.3. Контрольные материалы применять с теми же реагентами и в тех же условиях, что и анализируемые образцы.

Результаты определения концентрации аполипопротеина A1 и аполипопротеина В должны находиться в пределах диапазонов допустимых значений, указанных в паспорте.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

6.1. Транспортирование контрольного материала 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 26 °С не более 10 сут.

6.2. Хранение контрольного материала 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.

6.3. Срок годности контрольного материала – 18 месяцев со дня выпуска. Не допускается применение контрольного материала по истечении его срока годности.

6.4. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению контрольного материала.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Безопасность и качество изделия гарантируются в течение всего срока годности.

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

7.3. 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 контрольного материала «Контроль Апо А1/Апо В», следует обращаться в АО «Вектор-Бест» по адресу:

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, а/я 121, тел. (383) 227-67-64, 227-75-50, тел./факс (383) 363-13-46.

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



Г.И. Сергеева

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. Пospelова

30 08 2021 г



Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 4 листов.
Отв. за учет договоров НИР ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России

Захарова Л.Н.

“30” 08 20 11 г.



ПАСПОРТ № 843-20

Контроль Апо А1/Апо В

Контрольный материал аполипопротеина А1 и аполипопротеина В

ТУ 21.20.23-127-23548172-2020

Номер серии

Хранить при температуре от 2 до 8 °С.
Транспортировать при температуре от 2 до 8 °С.
Допускается транспортирование при
температуре до 26 °С не более 10 суток.

Дата изготовления
Дата выдачи паспорта
Срок годности наборов до



Состав	Внешний вид	Результаты контроля
Контрольный материал, серия 1	Леофилизированная масса светло-желтого цвета, 1 фл.	Леофилизированная масса светло-желтого цвета, 1 фл. (соответствует)
Показатель	Норма	Результаты контроля
Растворимость контрольного материала в дистиллированной воде при температуре от 18 до 26 °С, мин, не более	30	15 (соответствует)
Концентрация Апо А1 в контрольном материале, мг/дл, в пределах:	В пределах аттестованного диапазона концентраций	162-166 (соответствует)
Концентрация Апо В в контрольном материале, мг/дл, в пределах:	В пределах аттестованного диапазона концентраций	101-107 (соответствует)

Дополнительная информация:

Аттестованный диапазон и среднее значение концентрации Апо А1, мг/дл	139-189 (164)
Аттестованный диапазон и среднее значение концентрации Апо В, мг/дл	88-120 (104)
Прослеживаемость аттестованных значений концентрации Апо А1	BCR-393
Прослеживаемость аттестованных значений концентрации Апо В	Apolipoprotein B Standart (Biosystems)

Заключение: Соответствует требованиям

ТУ 21.20.23-127-23548172-2020

по упаковке, маркировке, комплектности и по показателям качества

Начальник ОБТК

В.В. ШАПРОВ



ПАСПОРТ № 1299-20

Контроль Апо А1/Апо В

Контрольный материал аполипопротеина А1 и аполипопротеина В

ТУ 21.20.23-127-23548172-2020

Номер серии

Хранить при температуре от 2 до 8 °С.
Транспортировать при температуре от 2 до 8 °С.
Допускается транспортирование при
температуре до 26 °С не более 10 суток.

Дата изготовления
Дата выдачи паспорта
Срок годности наборов до

2020-04-24
2020-04-24
2021-10

Состав	Внешний вид	Результаты контроля
Контрольный материал, серия 2	Лиофилизированная масса светло-желтого цвета, 1 фл.	Лиофилизированная масса светло-желтого цвета, 1 фл. (соответствует)
Показатель	Норма	Результаты контроля
Растворимость контрольного материала в дистиллированной воде при температуре от 18 до 26 °С, мин, не более	30	15 (соответствует)
Концентрация Апо А1 в контрольном материале, мг/дл, в пределах:	В пределах аттестованного диапазона концентраций	170-175 (соответствует)
Концентрация Апо В в контрольном материале, мг/дл, в пределах:	В пределах аттестованного диапазона концентраций	94,9-96,3 (соответствует)

Дополнительная информация:

Аттестованный диапазон и среднее значение концентрации Апо А1, мг/дл	140-180 (160)
Аттестованный диапазон и среднее значение концентрации Апо В, мг/дл	80-140 (110)
Прослеживаемость аттестованных значений концентрации Апо А1	BCR-393
Прослеживаемость аттестованных значений концентрации Апо В	Apolipoprotein B Standart (Biosystems)

Закключение: Соответствует требованиям

ТУ 21.20.23-127-23548172-2020

по упаковке, маркировке, комплектности и по
показателям качества

Начальник ОБТК

В.В. ШАПРОВ



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

М.Д. Хусаинов

«13» 03 2020 г.



Образцы маркировки на Контрольный материал аполипопротеина А1 и аполипопротеина В
(Контроль Апо А1/Апо В)

1. Образец этикетки на флакон «Контроль Апо А1/Апо В»

Наименование компонента	Этикетка
«Контроль Апо А1/Апо В»	

2. Образцы этикеток на коробке «Контроль Апо А1/Апо В»

2.1. Верхняя этикетка.

«Контроль Апо А1/Апо В»	
-------------------------	--

2.1. Боковая этикетка.

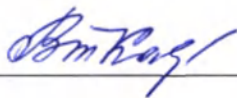
«Контроль Апо А1/Апо В»	REF X-XXXX	LOT XXXX XXXX-XX XXXX-XX
	Контроль Апо А1/Апо В   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Для профессионального применения Антитела к ВИЧ 1,2 и вирусу гепатита С и HBsAg отсутствуют	

Примечание. Непосредственно на коробку типографским способом наносятся следующие надписи:

1. АО «Вектор-Бест»
2. Россия, 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, Научно-производственная зона, корпус 36, комната 211, тел/факс.: (383) 332-67-49, 332-67-52
E-mail: vbmarket@vector-best.ru

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по производству
АО «Вектор-Бест»



В.К. Ткачев

«23» марта 2020 г.

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 2 листов.
Директор по технологии и качеству
АО "Вектор-Бест"

22 _____ Масяго А.В.
"22" _____ 2020г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

 М.Д. Хусаинов

«30» 08 2021 г.

М.П.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения концентрации аполипопротеина В
в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом
(Аполипопротеин В)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов для определения концентрации аполипопротеина В в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом (Аполипопротеин В) (далее по тексту – набор) предназначен для количественного определения содержания аполипопротеина В в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом.

1.2. Набор предназначен для полуавтоматических и автоматических анализаторов.

1.3. Набор выпускается в *четырёх* вариантах комплектации:

Вариант комплектации	Количество определений	Расход Р1 на одно определение	Фасовка	Используемый анализатор
1	100	0,45 мл	2×18 мл (Р1); 1×4 мл (Р2)	Любой
2	200	0,45 мл	2×36 мл (Р1); 2×4 мл (Р2)	Любой
3	380	0,18 мл	2×38 мл (Р1); 1×10 мл (Р2)	ILab Taurus (Таурус)
4	350	0,18 мл	2×34 мл (Р1); 1×8 мл (Р2)	ВА400

Количество определений зависит от объема фасовки (варианта комплектации) и используемого биохимического анализатора при сохранении соотношения образец: реагент 1: реагент 2.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Принцип действия

Действие набора основано на формировании иммунного комплекса аполипопротеина В с антителами к человеческому аполипопротеину В, в результате чего образуется преципитат, рассеивающий свет. Интенсивность рассеивания света пропорциональна концентрации

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: начальником отдела, к.б.н.

Г.Ф. Яковлевой и ведущим научным сотрудником К.А. Черемисиной.

аполипопротеина В в образце и определяется фотометрически.

2.2. Состав набора

В состав набора входят следующие компоненты:

– реагент 1 (P1): фосфатно-солевой буферный раствор, натрия азид (0,05%), полиэтиленгликоль;

– реагент 2 (P2): фосфатно-солевой буферный раствор, поликлональные антитела к аполипопротеину В, натрия азид (0,095%).

Состав вариантов комплектации:

1) – реагент 1: 2 флакона (по 18 мл);

– реагент 2: 1 флакон (4 мл);

2) – реагент 1: 2 флакона (по 36 мл);

– реагент 2: 2 флакона (по 4 мл);

3) – реагент 1: 2 флакона (по 38 мл);

– реагент 2: 1 флакон (10 мл);

для автоматического анализатора ILab Taurus (Таурус);

4) – реагент 1: 2 флакона (по 34 мл);

– реагент 2: 1 флакон (8 мл);

для автоматического анализатора ВА400.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1.*Чувствительность – не более 3 мг/дл.

3.2.*Линейность в диапазоне концентраций аполипопротеина В 15,6-250 мг/дл – в пределах 90-110 %.

3.3.* Тест на «открытие» – в пределах 90-110 %

3.4.* Коэффициент вариации результатов измерений – не более 7 %.

3.5. Диапазон измерения – 3-250 мг/дл.

3.6. Нормальные величины в сыворотке крови: мужчины 51-149 мг/дл, женщины 52-136 мг/дл.

Рекомендуется в каждой лаборатории при использовании набора уточнить диапазон нормальных величин концентрации аполипопротеина В 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. Набор реагентов предназначен для профессионального применения в клинической лабораторной диагностике обученным персоналом. Требования безопасности к медицинским лабораториям приведены в ГОСТ Р 52905-2007.

4.3. Реагент 1 содержит натрия азид (0,05 %). Реагент 2 содержит натрия азид (0,095 %). При работе с набором следует избегать разбрызгивания и попадания компонентов набора на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.

4.4. При работе с исследуемыми образцами следует соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с потенциально инфекционным материалом. Основные правила изложены в «Инструкции по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений», утвержденной Минздравом СССР 17 января 1991 г.

4.5. При использовании набора образуются отходы классов А, Б, В и Г, 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».

4.6. Дезинфекцию наборов реагентов, 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 $37 \pm 0,5$ °С (для вариантов комплектации 1 и 2);
- биохимический анализатор ILab Taurus* (для варианта комплектации 3);
- биохимический анализатор ВА400* (для варианта комплектации 4);
- дозаторы механические одноканальные со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости 0,5-10, 10-100 и 100-1000 мкл,;
- термостат, поддерживающий температуру $37 \pm 0,5$ °С (для вариантов комплектации 1 и 2);
- перчатки медицинские диагностические одноразовые;
- раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций;
- калибратор аполипопротеина В «Калибратор Апо В».

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

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Сыворотка крови.

Образцы сыворотки крови можно хранить при комнатной температуре от 18 до 26 °С не более 8 час., при температуре от 2 до 8 °С не более 3 сут. или при температуре минус 20 °С и ниже не более 1 мес.

Повторное замораживание образцов сыворотки крови не допускается.

Присутствие в образцах сыворотки крови гемоглобина до 7,0 г/л, триглицеридов до 450 мг/дл, билирубина до 1000 мкмоль/л не оказывает значимого влияния на результаты определения концентрации аполипопротеина В.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

7.1. Реагенты готовы к использованию.

7.2. Перед началом работы довести температуру реагентов до температуры анализа $37 \pm 0,5$ °С и поддерживать ее на протяжении всего анализа.

7.3. Компоненты реакционной смеси отобрать в количествах, указанных в таблице.

Таблица

Отмерить, мкл	Опытная проба
Реагент 1	450
Анализируемый образец	5
Пробы перемешать, выдержать не более 5 мин при температуре анализа 37 °С и измерить оптическую плотность пробы при длине волны 340 (334-365) нм.	
Реагент 2	50
Инкубировать точно 5 мин. и повторно измерить оптическую плотность. Рассчитать оптическую плотность опытной пробы как разницу оптических плотностей второго и первого измерений.	

Примечание. В зависимости от объема используемой кюветы количество реагентов и анализируемого образца может быть пропорционально изменено при сохранении соотношения образец : реагент 1 : реагент 2.

7.4. Если концентрация аналита в исследуемом образце превышает 250 мг/дл, образец следует разбавить в 5 раз раствором натрия хлорида изотоническим 0,9% для инъекций, измерения повторить, полученный результат умножить на 5.

8. УЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ

8.1. Построить в линейных координатах калибровочный график зависимости значений оптической плотности (ось ординат) от концентрации аполипопротеина В в калибраторах (ось абсцисс), используя «Калибратор Апо В» производства АО «Вектор-Бест».

Калибраторы использовать с теми же реагентами и в тех же условиях, что и анализируемые образцы, согласно данной инструкции по применению. В качестве калибратора с концентрацией аполипопротеина В 0 мг/дл (K_0) использовать раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций.

8.2. На основании значений оптических плотностей для анализируемого образца по калибровочному графику определить концентрацию аполипопротеина В 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 26 °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 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 может проверяться с помощью контрольного материала «Контроль Апо А1/Апо В» производства АО «Вектор-Бест» или других отечественных и зарубежных контрольных материалов, аттестованных данным методом.

9.6. При работе с набором для построения калибровочной кривой рекомендуется использовать калибратор аполипопротеина В «Калибратор Апо В» производства АО «Вектор-Бест». В качестве калибратора K_0 с концентрацией аполипопротеина В 0 мг/дл использовать раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций.

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

9.8. Набор предназначен для однократного применения.

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 «Аполипопротеин В», следует обращаться в АО «Вектор-Бест» по адресу:

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, а/я 121, тел. (383) 227-75-50, тел./факс (383) 363-94-47.

Ведущий научный сотрудник
АО «Вектор-Бест»

К.А. Черемисина

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

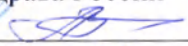


Т.И. Пospelова

«30» 08 2021 г



Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 6 листов.
Отв. за учет договоров НИР ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России

 Захарова Л.Н.
“30” 08 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

М.Д. Хусаинов

«30» 08 2021 г.

М.П.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения концентрации аполипопротеина A1 в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом
(Аполипопротеин A1)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов для определения концентрации аполипопротеина A1 в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом (Аполипопротеин A1) (далее по тексту – набор) предназначен для количественного определения содержания аполипопротеина A1 в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом.

1.2. Набор предназначен для полуавтоматических и автоматических анализаторов.

1.3. Набор выпускается в *четырёх* вариантах комплектации:

Вариант комплектации	Количество определений	Расход P1 на одно определение	Фасовка	Используемый анализатор
1	80	0,5 мл	2×17,5 мл (P1); 1×7 мл (P2)	Любой
2	160	0,5 мл	2×35 мл (P1); 2×7 мл (P2)	Любой
3	280	0,25 мл	2×38 мл (P1); 1×16 мл (P2)	ILab Taurus (Таурус)
4	300	0,25 мл	2×40 мл (P1); 1×16 мл (P2)	BA400

Количество определений зависит от объема фасовки (варианта комплектации) и используемого биохимического анализатора при сохранении соотношения образец: реагент 1: реагент 2.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Принцип действия

Действие набора основано на формировании иммунного комплекса аполипопротеина A1 с антителами к человеческому аполипопротеину A1, в результате чего образуется преципитат, рассеивающий свет. Интенсивность рассеивания света пропорциональна концентрации

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: начальником отдела, к.б.н. Г.Е. Яковлевой и ведущим научным сотрудником К.А. Черемисиной.

аполипопротеина A1 в образце и определяется фотометрически.

2.2. Состав набора

В состав набора входят следующие компоненты:

- реагент 1 (P1): фосфатно-солевой буферный раствор, натрия азид (0,05%), полиэтиленгликоль;
- реагент 2 (P2): фосфатно-солевой буферный раствор, поликлональные антитела к аполипопротеину A1, натрия азид (0,095%).

Состав вариантов комплектации:

1) – реагент 1: 2 флакона (по 17,5 мл);

– реагент 2: 1 флакон (7 мл);

2) – реагент 1: 2 флакона (по 35 мл);

– реагент 2: 2 флакона (по 7 мл);

3) – реагент 1: 2 флакона (по 38 мл);

– реагент 2: 1 флакон (16 мл);

для автоматического анализатора ILab Taigus (Таурус);

4) – реагент 1: 2 флакона (по 40 мл);

– реагент 2: 1 флакон (16 мл);

для автоматического анализатора BA400.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1.*Чувствительность – не более 10 мг/дл.

3.2.*Линейность в диапазоне концентраций аполипопротеина A1 15,6-250 мг/дл – в пределах 90-110 %.

3.3.* Тест на «открытие» – в пределах 90-110 %.

3.4.* Коэффициент вариации результатов измерений – не более 7 %.

3.5. Диапазон измерения – 10-250 мг/дл.

3.6. Нормальные величины в сыворотке крови: мужчины 101-172 мг/дл, женщины 112-222 мг/дл.

Рекомендуется в каждой лаборатории при использовании набора уточнить диапазон нормальных величин концентрации аполипопротеина A1 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. Набор реагентов предназначен для профессионального применения в клинической лабораторной диагностике обученным персоналом. Требования безопасности к медицинским лабораториям приведены в ГОСТ Р 52905-2007.

4.3. Реагент 1 содержит натрия азид (0,05 %). Реагент 2 содержит натрия азид (0,095 %). При работе с набором следует избегать разбрызгивания и попадания компонентов набора на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.

4.4. При работе с исследуемыми образцами следует соблюдать меры предосторожности, принятые при работе с потенциально инфекционным материалом. Основные правила изложены в «Инструкции по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений», утвержденной Минздравом СССР 17 января 1991 г.

4.5. При использовании набора образуются отходы классов А, Б, В и Г, 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».

4.6. Дезинфекцию наборов реагентов, 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 $37\pm 0,5$ °С (для вариантов комплектации 1 и 2);

–биохимический анализатор ILab Taurus* (для варианта комплектации 3);

–биохимический анализатор ВА400* (для варианта комплектации 4);

–дозаторы механические одноканальные со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости 0,5-10, 10-100 и 100-1000 мкл,;

–термостат, поддерживающий температуру $37\pm 0,5$ °С (для вариантов комплектации 1 и 2);

–перчатки медицинские диагностические одноразовые;

–раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций;

–калибратор аполипопротеина А1 «Калибратор Апо А1».

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

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Сыворотка крови.

Образцы сыворотки крови можно хранить при комнатной температуре от 18 до 26 °С не более 8 час., при температуре от 2 до 8 °С не более 3 сут. или при температуре минус 20 °С и ниже не более 1 мес.

Повторное замораживание образцов сыворотки крови не допускается.

Присутствие в образцах сыворотки крови гемоглобина до 5,0 г/л, триглицеридов до 650 мг/дл, билирубина до 1000 мкмоль/л не оказывает значимого влияния на результаты определения концентрации аполипопротеина А1.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

7.1. Реагенты готовы к использованию.

7.2. Перед началом работы довести температуру реагентов до температуры анализа $37 \pm 0,5$ °С и поддерживать ее на протяжении всего анализа.

7.3. Компоненты реакционной смеси отобрать в количествах, указанных в таблице.

Таблица

Отмерить, мкл	Опытная проба
Реагент 1	500
Анализируемый образец	4
Пробы перемешать, выдержать не более 5 мин при температуре анализа 37 °С и измерить оптическую плотность пробы при длине волны 340 (334-365) нм.	
Реагент 2	100
Инкубировать точно 5 мин. и повторно измерить оптическую плотность. Рассчитать оптическую плотность опытной пробы как разницу оптических плотностей второго и первого измерений.	

Примечание. В зависимости от объема используемой кюветы количество реагентов и анализируемого образца может быть пропорционально изменено при сохранении соотношения образец : реагент 1 : реагент 2.

7.4. Если концентрация аналита в исследуемом образце превышает 250 мг/дл, образец следует разбавить в 5 раз раствором натрия хлорида изотоническим 0,9% для инъекций, измерения повторить, полученный результат умножить на 5.

8. УЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ

8.1. Построить в линейных координатах калибровочный график зависимости значений оптической плотности (ось ординат) от концентрации аполипопротеина А1 в калибраторах (ось абсцисс), используя «Калибратор Апо А1» производства АО «Вектор-Бест».

Калибраторы использовать с теми же реагентами и в тех же условиях, что и анализируемые образцы, согласно данной инструкции по применению. В качестве калибратора с концентрацией аполипопротеина А1 0 мг/дл (K_0) использовать раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций.

8.2. На основании значений оптических плотностей для анализируемого образца по калибровочному графику определить концентрацию аполипопротеина А1 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 26 °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 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 может проверяться с помощью контрольного материала «Контроль Апо А1/Апо В» производства АО «Вектор-Бест» или других отечественных и зарубежных контрольных материалов, аттестованных данным методом.

9.6. При работе с набором для построения калибровочной кривой рекомендуется использовать калибратор аполипротеина А1 «Калибратор Апо А1» производства АО «Вектор-Бест». В качестве калибратора K_0 с концентрацией аполипопротеина А1 0 мг/дл использовать раствор натрия хлорида изотонический 0,9% для инъекций.

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

9.8. Набор предназначен для однократного применения.

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 «Аполипопротеин А1», следует обращаться в
АО «Вектор-Бест» по адресу:

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, а/я 121, тел. (383) 227-75-50, тел./факс
(383) 363-94-47.

Ведущий научный сотрудник
АО «Вектор-Бест»



К.А. Черемисина

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. Пospelova

«30» 08

2021 г



Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 6 листов.
Отв. за учет договоров НИР ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России

Российская Федерация Захарова Л.Н.
"30" 08 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

 М.Д. Хусаинов

«30» 08 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению калибратора аполипопротеина А1
(Калибратор Апо А1)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Калибратор аполипопротеина А1 (Калибратор Апо А1) (далее по тексту – калибратор) предназначен для проведения калибровки при определении концентрации аполипопротеина А1 (Апо А1) в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом с использованием набора реагентов «Аполипопротеин А1» производства АО «Вектор-Бест».

1.2. Калибратор выпускается в одном варианте комплектации.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛИБРАТОРА

Калибратор изготовлен на основе инактивированной сыворотки крови человека, содержит тимеросал (0,0003 %); лиофилизирован – 1 флакон.

Флакон рассчитан на приготовление 1,0 мл калибратора.

Концентрация аполипопротеина А1 в калибраторе указана на этикетке флакона и в паспорте и представляет собой среднее значение результатов многократных измерений, выполненных с использованием набора реагентов производства АО «Вектор-Бест».

Прослеживаемость аттестованного значения концентрации аполипопротеина А1 в калибраторе указана в паспорте.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

3.2. Калибратор предназначен для профессионального применения в клинической лабораторной диагностике обученным персоналом. Требования безопасности к медицинским лабораториям приведены в ГОСТ Р 52905-2007.

Материалы, используемые для изготовления калибратора, инактивированы и не содержат

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: начальником отдела биохимии к.б.н. Яковлевой Г.Е. и зам. начальника отдела биохимии к.б.н. Сергеевой Г.И.

жат антитела к ВИЧ 1,2 и вирусу гепатита С и HBsAg.

3.3. Калибратор содержит тимеросал (0,0003 %). При работе следует избегать разбрызгивания калибратора и попадания его на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.

3.4. При использовании набора образуются отходы классов А, Б, В и Г, 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».

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С КАЛИБРАТОРОМ:

- 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;
- дозаторы механические одноканальные со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости 0,5-10, 50-200 и 100-1000 мкл;
- перчатки медицинские диагностические одноразовые;
- таймер;
- вода дистиллированная;
- набор реагентов «Аполипопротеин А1»;
- другие материалы и оборудование, указанные в инструкции к набору реагентов «Аполипопротеин А1».

5. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

5.1. Калибратор применять для калибровки методики определения аполипопротеина А1 с использованием набора реагентов «Аполипопротеин А1» производства АО «Вектор-Бест».

5.2. Выдержать флакон с калибратором при температуре от 18 до 25 °C в течение 30 мин, затем открыть, не допуская потери лиофилизированного материала. Внести во флакон 1,0 мл дистиллированной воды. Аккуратно закрыть флакон и выдержать его 30 мин, периодически осторожно перемешивая путем переворачивания и вращения флакона вручную, избегая образования пены, до полного растворения калибратора.

Растворенный калибратор хранить при температуре от 2 до 8 °C не более 7 сут. или при температуре минус 20 °C не более 1 месяца в плотно закрытом виде, перед использованием выдержать при температуре от 18 до 25 °C в течение 30 мин.

5.3. Приготовление разведений калибратора.

Приготовить разведения калибратора в 2 (K_1), 4 (K_2), 8 (K_3) и 16 (K_4) раз согласно таблице 2.

Таблица 2.

Отмерить, мкл	Разведения			
	K_4	K_3	K_2	K_1
Калибратор	50	100	200	400
0,9% NaCl	750	700	600	400
Коэффициент разведения	16	8	4	2

Для расчета теоретической концентрации аполипопротеина A1 в K_1 , K_2 , K_3 , K_4 необходимо разделить значение концентрации аполипопротеина A1, указанное на флаконе с калибратором (K), на соответствующий коэффициент разведения.

5.4. Калибратор используется с теми же реагентами и в тех же условиях, что и анализируемые образцы и контрольные материалы, согласно инструкции по применению набора реагентов «Аполипопротеин A1».

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КАЛИБРАТОРА

6.1. Транспортирование калибратора должно проводиться при температуре от 2 до 8 °C всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Допускается транспортирование при температуре до 26 °C не более 10 сут.

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

6.3. Срок годности калибратора – 18 месяцев со дня выпуска. Не допускается применение калибратора по истечении срока его годности.

6.4. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению калибратора.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Безопасность и качество изделия гарантируются в течение всего срока годности.

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

7.3. 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 калибратора «Калибратор Апо А1», следует обращаться в АО «Вектор-Бест» по адресу:

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, а/я 121, тел. (383) 227-67-64, 227-75-50, тел./факс (383) 363-13-46.

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



Г.И. Сергеева

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



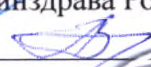
Т.И. Поспелова

«30» 08 2021 г



Пронумеровано, пронумеровано и
скреплено печатью 4 листов.

Отв. за учет договоров НИР ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России

 Захарова Л.Н.

“30” 08 2021 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Вектор-Бест»

 М.Д. Хусаинов

«30» 08 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению калибратора аполипопротеина В
(Калибратор Апо В)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Калибратор аполипопротеина В (Калибратор Апо В) (далее по тексту – калибратор) предназначен для проведения калибровки при определении концентрации аполипопротеина В (Апо В) в сыворотке крови иммунотурбидиметрическим методом с использованием набора реагентов «Аполипопротеин В» производства АО «Вектор-Бест».

1.2. Калибратор выпускается в одном варианте комплектации.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛИБРАТОРА

Калибратор изготовлен на основе инаktivированной сыворотки крови человека, содержит тимеросал (0,0003 %); лиофилизирован – 1 флакон.

Флакон рассчитан на приготовление 1,0 мл калибратора.

Концентрация аполипопротеина В в калибраторе указана на этикетке флакона и в паспорте и представляет собой среднее значение результатов многократных измерений, выполненных с использованием набора реагентов производства АО «Вектор-Бест».

Прослеживаемость аттестованного значения концентрации аполипопротеина В в калибраторе указана в паспорте.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

3.2. Калибратор предназначен для профессионального применения в клинической лабораторной диагностике обученным персоналом. Требования безопасности к медицинским лабораториям приведены в ГОСТ Р 52905-2007.

Материалы, используемые для изготовления калибратора, инаktivированы и не содержат антитела к ВИЧ 1,2 и вирусу гепатита С и HBsAg.

3.3. Калибратор содержит тимеросал (0,0003 %). При работе следует избегать разбрыз-

Инструкция составлена сотрудниками АО «Вектор-Бест»: начальником отдела биохимии к.б.н. Яковлевой Г.Е. и зам. начальника отдела биохимии к.б.н. Сергеевой Г.И.

гивания калибратора и попадания его на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды.

3.4. При использовании набора образуются отходы классов А, Б, В и Г, 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».

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С КАЛИБРАТОРОМ:

- 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;
- дозаторы механические одноканальные со сменными наконечниками, позволяющие отбирать объёмы жидкости 0,5-10, 50-200 и 100-1000 мкл;
- перчатки медицинские диагностические одноразовые;
- таймер;
- вода дистиллированная;
- набор реагентов «Аполипопротеин В»;
- другие материалы и оборудование, указанные в инструкции к набору реагентов «Аполипопротеин В».

5. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

5.1. Калибратор применять для калибровки методики определения аполипопротеина В с использованием набора реагентов «Аполипопротеин В» производства АО «Вектор-Бест».

5.2. Выдержать флакон с калибратором при температуре от 18 до 25 °C в течение 30 мин, затем открыть, не допуская потери лиофилизированного материала. Внести во флакон 1,0 мл дистиллированной воды. Аккуратно закрыть флакон и выдержать его 30 мин, периодически осторожно перемешивая путем переворачивания и вращения флакона вручную, избегая образования пены, до полного растворения калибратора.

Растворенный калибратор хранить при температуре от 2 до 8 °C не более 7 сут или при температуре минус 20 °C не более 1 месяца в плотно закрытом виде, перед использованием выдержать при температуре от 18 до 25 °C в течение 30 мин.

5.3. Приготовление разведений калибратора.

Приготовить разведения калибратора в 2 (K_1), 4 (K_2), 8 (K_3) и 16 (K_4) раз согласно таблице 2.

Отмерить, мкл	Разведения			
	K ₄	K ₃	K ₂	K ₁
Калибратор	50	100	200	400
0,9% NaCl	750	700	600	400
Коэффициент разведения	16	8	4	2

Для расчета теоретической концентрации аполипопротеина В в K₁, K₂, K₃, K₄ необходимо разделить значение концентрации аполипопротеина В, указанное на флаконе с калибратором (К), на соответствующий коэффициент разведения.

5.4. Калибратор используется с теми же реагентами и в тех же условиях, что и анализируемые образцы и контрольные материалы, согласно инструкции по применению набора реагентов «Аполипопротеин В».

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КАЛИБРАТОРА

6.1. Транспортирование калибратора 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 26 °С не более 10 сут.

6.2. Хранение калибратора 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.

6.3. Срок годности калибратора – 18 месяцев со дня выпуска. Не допускается применение калибратора по истечении срока его годности.

6.4. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению калибратора.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Безопасность и качество изделия гарантируются в течение всего срока годности.

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

7.3. 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 калибратора «Калибратор Апо В», следует обращаться в АО «Вектор-Бест» по адресу:

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, а/я 121, тел. (383) 227-67-64, 227-75-50, тел./факс (383) 363-13-46.

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

Г.И. Сергеева

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

«30»

08

2021 г



Пропиновано, пронумеровано и
скреплено печатью 4 листов.

Отв. за учет договоров НИР ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России

Захарова Л.Н.
"30" 08 2021 г.

