

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022

ТУ 21.20.23-249-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 100 тестов

Кат. № C88008G

Дата изготовления 05.06.2023

Голен до 05.06.2024

**Условия хранения: при температуре от 2 до 8 °С в течение 12 месяцев.
Замораживание не допускается.**

	Наименование компонента	Описание	Характеристики	Результат контроля
Характеристика				
Технические характеристики				
1.	Картридж – 2 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 мм ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые ядерным антигеном вируса Эпштейна-Барр, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH = 7,5 ± 0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышинные антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,51
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,58
4.	Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,54
5.	Пароизоляционные крышки, 8 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует

	для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
6.	Инструкция по применению, 1 шт.		Соответствует
Функциональные характеристики			
Аналитическая чувствительность Предел обнаружения (LoD – limit of detection)	0,5 Ед/мл		Соответствует
Точность Повторяемость Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8\%$ коэффициент вариации $CV \leq 8\%$		Соответствует $CV = 4,57\%$ $CV = 5,01\%$
Тест на «открытие»	Значение «открытия» находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $O = 100,58\%$
Линейность	Зависимость концентрации IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,5-250 Ед/мл. Линейность находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $L = 101,13\%$

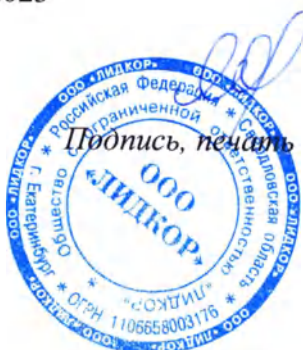
Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-249-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022

ТУ 21.20.23-249-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230602

Набор реагентов на 100 тестов

Кат. № C88008G

Дата изготовления 06.06.2023

Годеи до 06.06.2024

**Условия хранения: при температуре от 2 до 8 °С в течение 12 месяцев.
Замораживание не допускается.**

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 2 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые ядерным антигеном вируса Эпштейна-Барр, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH = 7,5 ± 0,2	Соответствует pH = 7,49
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышинные антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,05
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,02
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300	Высота: 48,5 мм ± 2 мм Ширина: 10,7 мм ± 2 мм	Соответствует pH = 7,51
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300	Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,54
4.	Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 1 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2	Соответствует pH = 7,53
5.	Пароизоляционные крышки, 8 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует

	для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
6.	Инструкция по применению, 1 шт.		Соответствует
Функциональные характеристики			
Аналитическая чувствительность Предел обнаружения (LoD – limit of detection)	0,5 Ед/мл		Соответствует
Точность Повторяемость Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8\%$ коэффициент вариации $CV \leq 8\%$		Соответствует $CV = 3,12\%$ $CV = 2,88\%$
Тест на «открытие»	Значение «открытия» находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $O = 100,14\%$
Линейность	Зависимость концентрации IgG к ядерному антигену НА вируса Эпштейна-Барр в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,5-250 Ед/мл. Линейность находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $L = 101,02\%$

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от $+2^{\circ}\text{C}$ до $+8^{\circ}\text{C}$ с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур EBV NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-249-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022

ТУ 21.20.23-249-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 200 тестов

Кат. № C88008G

Дата изготовления 05.06.2023

Годен до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от 2 до 8 °C в течение 12 месяцев.

Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 4 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 мм ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые ядерным антигеном вируса Эпштейна-Барр, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH = 7,5 ± 0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышинные антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 2 шт.	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,51
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 2 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,58
4.	Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 2 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,54
5.	Пароизоляционные крышки, 16 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует

	для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
6.	Инструкция по применению, 1 шт.		Соответствует
Функциональные характеристики			
Аналитическая чувствительность Предел обнаружения (LoD – limit of detection)	0,5 Ед/мл		Соответствует
Точность Повторяемость Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8\%$ коэффициент вариации $CV \leq 8\%$		Соответствует $CV = 4,57 \%$ $CV = 5,01 \%$
Тест на «открытие»	Значение «открытия» находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $O = 100,58 \%$
Линейность	Зависимость концентрации IgG к ядерному антигену НА вируса Эпштейна-Барр в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,5-250 Ед/мл. Линейность находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $L = 101,13 \%$

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набор реагентов «Лидлаб Амур EBV NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-249-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись, печать



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022

ТУ 21.20.23-249-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 500 тестов

Кат. № C88008G

Дата изготовления 05.06.2023

Годен до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от 2 до 8 °С в течение 12 месяцев.

Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 10 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые ядерным антигеном вируса Эпштейна-Барр, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH = 7,5 ± 0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышиные антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 5 шт.	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,51
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 5 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,58
4.	Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 5 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,54
5.	Пароизоляционные крышки, 40 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует

	для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
6.	Инструкция по применению, 1 шт.		Соответствует
Функциональные характеристики			
Аналитическая чувствительность Предел обнаружения (LoD – limit of detection)		0,5 Ед/мл	Соответствует
Точность Повторяемость Воспроизводимость		коэффициент вариации $CV \leq 8\%$ коэффициент вариации $CV \leq 8\%$	Соответствует $CV = 4,57\%$ $CV = 5,01\%$
Тест на «открытие»		Значение «открытия» находится в пределах 90-110 %.	Соответствует $O = 100,58\%$
Линейность		Зависимость концентрации IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,5-250 Ед/мл. Линейность находится в пределах 90-110 %.	Соответствует $L = 101,13\%$

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от $+2^{\circ}\text{C}$ до $+8^{\circ}\text{C}$ с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набора реагентов «Лидлаб Амур EBV NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-249-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.

Подпись, печать



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022

ТУ 21.20.23-249-65614693-2022

РУ №

№ серии 20230601

Набор реагентов на 1000 тестов

Кат. № C88008G

Дата изготовления 05.06.2023

Годен до 05.06.2024

Условия хранения: при температуре от 2 до 8 °C в течение 12 месяцев.

Замораживание не допускается.

	Наименование компонента Характеристика	Описание	Характеристики	Результат контроля
Технические характеристики				
1.	Картридж – 20 шт., каждый из которых содержит:		Высота с крышкой: 65 мм ± 2 мм Высота без горлышка: 54 мм ± 2 мм Ширина: 88 мм ± 2 мм Толщина: 28,7 мм ± 2 мм	Соответствует
1.1	Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.	Парамагнитные микрочастицы, покрытые ядерным антигеном вируса Эпштейна-Барр, 0,05 % ProClin 300	Жидкость, содержащая микрочастицы коричневого цвета, без хлопьев, сгустков и посторонних включений pH = 7,5 ± 0,2	Соответствует pH = 7,48
1.2	Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.	Мышиные антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,10
1.3	Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.	Фосфатный буфер, 0,05 % ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,0 ± 0,2	Соответствует pH = 7,09
2.	Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 10 шт.	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300	Бесцветная прозрачная жидкость без осадка и хлопьев pH = 7,5 ± 0,2 Высота: 48,5 мм ± 2 мм Ширина: 10,7 мм ± 2 мм Высота крышки: 7,8 ± 1 мм Диаметр крышки: 12,7 ± 1 мм	Соответствует pH = 7,51
3.	Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 10 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,58
4.	Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 10 шт.	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300		Соответствует pH = 7,54
5.	Пароизоляционные крышки, 80 шт.	для камеры с реагентом R1	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 19 ± 1 мм	Соответствует

	для камер с другими реагентами	Высота: 11 ± 1 мм Диаметр: 16 ± 1 мм	Соответствует
6.	Инструкция по применению, 1 шт.		Соответствует
Функциональные характеристики			
Аналитическая чувствительность Предел обнаружения (LoD – limit of detection)	0,5 Ед/мл		Соответствует
Точность Повторяемость Воспроизводимость	коэффициент вариации $CV \leq 8\%$ коэффициент вариации $CV \leq 8\%$		Соответствует $CV = 4,57\%$ $CV = 5,01\%$
Тест на «открытие»	Значение «открытия» находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $O = 100,58\%$
Линейность	Зависимость концентрации IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,5-250 Ед/мл. Линейность находится в пределах 90-110 %.		Соответствует $L = 101,13\%$

Транспортирование: Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги, прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

Заключение: Качество расфасовки, комплектность, маркировка, упаковка, показатели качества «Набора реагентов «Лидлаб Амур EBV NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022» соответствуют требованиям ТУ 21.20.23-249-65614693-2022.

Дата выдачи паспорта: 20.06.2023

Заведующий производством

Матин М.Н.



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью

10 (Десять) _____) л.

Директор
ООО «ЛИДКОР»

/Е. Ю. Гохгут/



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО "ЛИДКОР"

Е.Ю. Гохгут



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO

«Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022»

Версия 4

2023

Оглавление

1. Наименование.....	3
2. Назначение.....	3
3. Показания, противопоказания и побочные явления.....	3
4. Потенциальные пользователи и область применения.....	4
5. Состав набора реагентов	4
6. Упаковка	6
7. Описание медицинского изделия, научная обоснованность анализа.....	7
8. Принцип метода	9
9. Меры предосторожности и ограничения метода	10
10. Работа с реагентами	11
11. Стабильность, условия хранения, использования и транспортировки.....	12
12. Оборудование и материалы, не входящие в комплект поставки, но необходимые для проведения анализа	13
13. Сбор и подготовка образцов	14
14. Процедура анализа	15
15. Интерпретация результатов	15
16. Калибровка.....	16
17. Контроль качества.....	16
18. Уничтожение и утилизация.....	17
19. Функциональные характеристики Набора реагентов.....	17
19.1. Аналитическая чувствительность	17
19.2. Аналитическая специфичность (кросс-реактивность и интерференция).....	17
19.3. Точность	18
19.4. Тест на «открытие»	19
19.5. Линейность.....	19
19.6. Диагностическая чувствительность.....	19
19.7. Диагностическая специфичность.....	19
20. Концентрация калибраторов	20
21. Гарантийные обязательства	20
22. Сведения о производителе медицинского изделия.....	21
23. Перечень применяемых стандартов	21
24. Расшифровка графических символов.....	22
25. Литературные ссылки	23

1. Наименование

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики *in vitro* по ТУ 21.20.23 – 249-65614693-2022 (далее по тексту – Набор реагентов, Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG», изделие).

2. Назначение

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» предназначен для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека, методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» (ООО «ЛИДКОР», Россия), для диагностики заболевания, вызванного вирусом Эпштейна-Барр.

Функциональное назначение: для диагностики *in vitro*. Применение изделия не имеет популяционных и демографических ограничений.

3. Показания, противопоказания и побочные явления

Показания к применению: диагностика заболевания, вызванного вирусом Эпштейна-Барр.

Противопоказания: в рамках установленного производителем назначения не имеет.

Побочные явления: при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения и применения не выявлены.

Специфическая патология, состояние или фактор риска: инфекционный мононуклеоз, боль в горле, лимфаденопатия, лихорадка, лимфоцитоз.

4. Потенциальные пользователи и область применения

Потенциальный потребитель: врач клинической лабораторной диагностики и другие специалисты в области клинической лабораторной диагностики, прошедшие обучение по работе с анализатором автоматическим иммунохемилюминесцентным «Лидлаб Амур». Только для профессионального использования.

Область применения – клиническая лабораторная диагностика.

Исследуемый биологический материал: сыворотка и плазма (с гепарином лития, гепарином натрия, K_2 ЭДТА, K_3 ЭДТА, цитратом натрия) крови человека.

Определяемый аналит: иммуноглобулины класса G (IgG) к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр.

Тип анализа: количественный.

5. Состав набора реагентов

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» выпускается в четырех вариантах исполнения:

1) Набор реагентов на 100 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.; Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.; Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.) – 2 шт.;

2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;

3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;

4. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 1 шт.;

5. Пароизоляционные крышки – 8 шт.;

6. Инструкция по применению – 1 шт.;

7. Аналитический паспорт – 1 шт.

2) Набор реагентов на 200 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.; Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.; Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.) – 4 шт.;
2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 2 шт.;
3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 2 шт.;
4. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 2 шт.;
5. Пароизоляционные крышки – 16 шт.;
6. Инструкция по применению – 1 шт.;
7. Аналитический паспорт – 1 шт.

3) Набор реагентов на 500 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.; Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.; Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.) – 10 шт.;
2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 5 шт.;
3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 5 шт.;
4. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 5 шт.;
5. Пароизоляционные крышки – 40 шт.;
6. Инструкция по применению – 1 шт.;
7. Аналитический паспорт – 1 шт.

4) Набор реагентов на 1000 тестов, в составе:

1. Картридж (в составе: Реагент парамагнитных микрочастиц (R1), 3,5 мл/уп.; Реагент меченых антител (R2), 6,5 мл/уп.; Реагент для разведения образцов (R3), 6,5 мл/уп.) – 20 шт.;
2. Калибратор 1 (CAL1), 1,0 мл/флакон – 10 шт.;
3. Калибратор 2 (CAL2), 1,0 мл/флакон – 10 шт.;
4. Калибратор 3 (CAL3), 1,0 мл/флакон – 10 шт.;
5. Пароизоляционные крышки – 80 шт.;
6. Инструкция по применению – 1 шт.;
7. Аналитический паспорт – 1 шт.

Состав реагентов и калибраторов:

Реагент парамагнитных микрочастиц (R1)	Парамагнитные микрочастицы, покрытые ядерным антигеном вируса Эпштейна-Барр, 0,05 % ProClin 300
Реагент меченых антител (R2)	Мышиные антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, 0,05 % ProClin 300
Реагент для разведения образцов (R3)	Фосфатный буфер, 0,05 % ProClin 300
Калибратор 1 (CAL1)	ТРИС буфер с БСА, 0,05% ProClin 300
Калибратор 2 (CAL2)	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300
Калибратор 3 (CAL3)	Сыворотка крови человека, содержащая IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в ТРИС буфере с БСА, 0,05% ProClin 300

В составе медицинского изделия отсутствуют материалы, вступающие в непосредственный или опосредованный контакт с организмом пациента (телом человека).

В составе компонентов медицинского изделия отсутствуют лекарственные средства.

Компоненты изделия не являются стерильными и не требуют стерилизации.

6. Упаковка

– Первичная упаковка

Первичная упаковка Реагентов (R1, R2 и R3) представляет собой картридж с четырьмя изолированными друг от друга камерами.

Реагент меченых антител (R2) находится внутри светонепроницаемой камеры черного цвета. Реагент парамагнитных микрочастиц (R1) содержится внутри крайней камеры белого цвета цилиндрической формы, внизу которой расположен ротор. Реагент для разведения образцов (R3) находится внутри одной из центральных камер, другая центральная камера ничем не заполнена.

Вращение ротора должно осуществляться свободно, без заеданий.

Первичная упаковка калибраторов представляет собой флаконы. Калибратор 1 (CAL1) содержится во флаконе с зеленой крышкой. Калибратор 2 (CAL2) содержится во флаконе с желтой крышкой. Калибратор 3 (CAL3) содержится во флаконе с розовой крышкой. Флаконы и картриджи не должны

иметь примесей, масляных пятен, трещин, усадочных раковин, заусенцев, повреждений, следов протечки содержимого.

– **Вторичная упаковка**

Вторичная упаковка Набора реагентов представляет собой коробку из мелованного картона.

Внутри вторичной упаковки находятся два картриджа с реагентами R1, R2 и R3, и по одному флакону каждого из калибраторов (CAL1, CAL2, CAL3).

Вторичные упаковки помещают в потребительскую в количестве, соответствующем варианту исполнения.

Для варианта исполнения «Набор реагентов на 100 тестов» вторичная упаковка также является потребительской, в нее вложены Инструкция по применению и Аналитический паспорт.

– **Потребительская упаковка**

Потребительская упаковка представляет собой коробку из мелованного картона.

Вторичные упаковки помещают в потребительскую упаковку в количестве, соответствующем варианту исполнения. Количество вторичных упаковок внутри потребительской:

Набор реагентов на 200 тестов – 2 шт.;

Набор реагентов на 500 тестов – 5 шт.;

Набор реагентов на 1000 тестов – 10 шт.

7. Описание медицинского изделия, научная обоснованность анализа

Вирус Эпштейна-Барр, также называемый вирусом герпеса человека 4 типа (ВГЧ-4), поражает В-лимфоциты и вызывает у человека острое заболевание – инфекционный мононуклеоз. Кроме того, он связан с развитием

назофарингеальной карциномы, лимфомы Беркитта, болезни Ходжкина, волосистой лейкоплакии и В-клеточной лимфомы.

Вирус передается со слюной. Пик заболеваемости приходится на ранний детский возраст, а также на подростковый период. Во многих случаях первичная инфекция протекает бессимптомно или с умеренно выраженным фарингитом и тонзиллитом.

Инкубационный период заболевания – 4-6 недель. В продромальный период инфекция проявляется болями в мышцах, утомляемостью, общим недомоганием. Затем к ним присоединяется лихорадка, боль в горле, увеличение лимфатических узлов, селезенки и иногда печени. В некоторых случаях появляется сыпь на руках и туловище. Симптомы сохраняются 2-4 недели.

Выявление антител к антигенам ВЭБ применяют для лабораторного подтверждения диагноза при клинических подозрениях на острый инфекционный мононуклеоз, для оценки стадии текущей инфекции, а также для диагностики лимфопролиферативных и онкологических заболеваний, связываемых с вирусом Эпштейна-Барр.

Диагностическое значение имеет выявление антител классов А (IgA), М (IgM), G (IgG) к основным антигенам вируса: антиген вирусного капсида (VCA – viral capsid antigen), ранний антиген (EA – early antigen) и ядерный антиген (NA – nuclear antigen).

Наличие антител класса G (IgG) к ядерному антигену при отсутствии IgA и IgM характерно для перенесенной инфекции. Наличие IgG к ядерному антигену в сочетании с наличием IgA и/или IgM свидетельствует о текущей инфекции.

Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» предназначен для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному

антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека, методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА).

8. Принцип метода

Принцип действия Набора реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» основан на непрямом иммунохемилюминесцентном анализе (ИХЛА).

1-я инкубация: IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр при их наличии в образце реагируют с ядерным антигеном NA вируса Эпштейна-Барр на парамагнитных микрочастицах в составе Реагента R1, образуя комплексы «антитело - антиген».

Промывка: под действием магнитного поля парамагнитные микрочастицы адсорбируются на стенках реакционной кюветы, а несвязанные компоненты смываются промывающим раствором.

2-я инкубация: после добавления Реагента меченых антител (R2) антитела к IgG человека, меченные эфиром акридиния, реагируют с комплексами «антитело - антиген», образуя комплексы «антивидовое антитело – антитело - антиген».

Промывка.

Детекция и интерпретация: к реакционной смеси добавляют реагенты «Лидлаб Амур Пре-триггер» и «Лидлаб Амур Триггер». Сигнал от хемилюминесцентной реакции измеряется в относительных световых единицах (ОСЕ).

Существует прямая зависимость между количеством IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр в образце и значением ОСЕ, обнаруженным оптической системой анализатора «Лидлаб Амур».

Результаты определяются с помощью калибровочной кривой, которая создается путем калибровки по трем точкам, и эталонной кривой, задаваемой QR-кодом реагента.

9. Меры предосторожности и ограничения метода

- Потенциальный риск применения набора - класс 2б (согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ №4н от 06.06.2012 г.).
- Для диагностики *in vitro*.
- Реагент меченых антител (R2) изготовлен из антител мыши к IgG человека; в состав Калибраторов входит бычий сывороточный альбумин (БСА). Наличие сертификата о происхождении и/или санитарном состоянии животных не может полностью гарантировать отсутствие инфекционных патогенных агентов. Поэтому рекомендуется соблюдать обычные меры предосторожности (например, не глотать или не вдыхать).
- Калибраторы (CAL2 и CAL3) изготовлены из крови доноров, проверенной утвержденными методами, в которой отсутствуют HBsAg, антитела к ВГС и ВИЧ-1,2 и *Treponema pallidum*. Ни один известный метод анализа не может дать полную гарантию того, что продукты, полученные из человеческих материалов, не инфицированы. Следовательно, все человеческие материалы следует рассматривать как потенциально инфекционные.
- Реагенты и калибраторы Набора содержат консервант ProClin 300, который может быть вреден при проглатывании, вызывать аллергическую кожную реакцию и оказывать токсичное действие на водные организмы. Однако используемая концентрация (0,05 %) является безопасной для человека и окружающей среды.
- Соблюдайте обычные меры предосторожности, необходимые для обращения со всеми лабораторными реагентами.
- При работе с Набором реагентов и клиническими образцами надевайте защитную одежду и одноразовые перчатки. После проведения процедуры анализа тщательно вымойте руки.

– Дезинфекция разлитых образцов или реагентов выполняется с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с СанПиН 2.1.3684.

– Раствор запускающий "Лидлаб Амур Триггер" содержит гидроксид натрия (NaOH), следует избегать попадания в глаза.

– Дополнительную информацию о мерах предосторожности при обращении с реагентами во время работы анализатора см. в Руководстве по эксплуатации «Анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 26.51.53-283-65614693-2022, в вариантах исполнения».

10. Работа с реагентами

– Для получения достоверных результатов необходимо строго следовать инструкции по применению.

– Набор реагентов не следует использовать по истечении указанного срока годности.

– Не используйте компоненты из какого-либо другого набора для процедуры анализа вместо компонентов этого Набора реагентов.

– Не используйте компоненты набора из поврежденной упаковки.

– Избегайте образования пены со всеми реагентами.

– Реагенты и калибраторы в упаковке готовы к использованию.

– Закрывайте флаконы с калибраторами сразу после калибровки и храните при температуре от +2 до +8 °С.

– Не объединяйте реагенты в наборе реагентов или между наборами реагентов.

– Перед первой загрузкой реагентов Набора «Лидлаб Амур EB NA IgG» в систему ресуспендируйте микрочастицы, аккуратно переворачивая картридж с реагентами.

11. Стабильность, условия хранения, использования и транспортировки

Условия хранения

Набор реагентов должен храниться в упаковке изготовителя в вертикальном положении при температуре от +2 до +8°C, срок годности – 12 месяцев. Не допускается замораживание Набора реагентов.

Изделия в упаковке изготовителя следует хранить на складах. Хранение изделий при температуре от + 2 до + 8 °С должно осуществляться в холодильных камерах или в холодильниках, обеспечивающих регламентированный температурный режим с ежедневной регистрацией температуры. Хранение изделий должно осуществляться в темном месте. Изделия, хранившиеся с нарушением регламентированного режима, применению не подлежат.

Стабильность

Стабильность Набора реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG»:

- В не вскрытом виде при температуре от +2 до +8 °С стабильность Набора реагентов составляет 12 месяцев;
- После вскрытия упаковки при температуре от +2 до +8 °С – 28 суток;
- На борту анализатора при температуре от +2 до +8 °С – 28 суток.

Условия использования

Набор реагентов следует использовать сразу после извлечения из места хранения при температуре от +2 до +8 °С.

Условия транспортировки

Транспортирование изделий до конечного потребителя на всех этапах должно производиться всеми видами транспорта (воздушный, водный, железнодорожный, автомобильный) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида при температуре от +2°C до +8°C с соблюдением холодовой цепи в течение 12 дней. Не подвергать длительному воздействию тепла, влаги,

прямых солнечных лучей. Замораживание Набора реагентов не допускается. Транспортирование изделий должно осуществляться в термоконтейнерах одноразового пользования содержащих хладоэлементы, или в термоконтейнерах многократного применения с автоматически поддерживаемой температурой или в авторефрижераторах с использованием термоиндикаторов. Изделия, транспортированные с нарушением температурного режима, применению не подлежат.

12. Оборудование и материалы, не входящие в комплект поставки, но необходимые для проведения анализа

- Набор контрольных материалов «Лидлаб Амур EBV NA IgG Контроль» для контроля качества количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23 – 280-65614693-2022;
- Раствор запускающий "Лидлаб Амур Пре-триггер" для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-277-65614693-2022;
- Раствор запускающий "Лидлаб Амур Триггер" для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-279-65614693-2022;
- Раствор промывающий для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур раствор промывающий» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-276-65614693-2022;
- Кювета одноразовая «Лидлаб Амур кювета» для анализатора автоматического иммунохемилюминесцентного «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 32.50.50 – 281-65614693-2022;

– Анализатор автоматический иммунохемилюминесцентный «Лидлаб Амур» для диагностики *in vitro* по ТУ 26.51.53-283-65614693-2022, в вариантах исполнения.

13. Сбор и подготовка образцов

Соберите образец крови в пробирку для сбора, содержащую гепарин лития, гепарин натрия, K_2 ЭДТА, K_3 ЭДТА или цитрат натрия для плазмы, или пробирку для сбора, не содержащую антикоагулянтов для сыворотки, с помощью венепункции.

Чтобы получить образец плазмы, центрифугируйте собранные образцы и осторожно перенесите плазму в новую предварительно промаркированную пробирку.

Чтобы получить образец сыворотки, дайте крови свернуться до образования сгустка (не менее 1 часа; для образцов, забранных у пациентов, получающих гепарин, время должно быть увеличено), затем центрифугируйте собранные образцы и осторожно перенесите сыворотку в новую предварительно промаркированную пробирку.

Испытайте образцы как можно скорее после сбора. Образцы можно хранить при комнатной температуре от + 20 до + 25 °C не более 8 часов. Если анализ не будет завершен в течение 8 часов, то следует убрать образцы в холодильник при температуре от + 2 до + 8 °C. Образцы можно хранить при 2-8 °C до 3 дней. Для более длительного хранения образцы следует заморозить при -20 °C или ниже. Образцы рекомендуется замораживать не более 3 раз. После размораживания образцы необходимо отцентрифугировать.

Перед тестированием медленно доведите замороженные образцы до комнатной температуры и осторожно перемешайте. Для образцов с липидным слоем сверху, сгустками фибрина, клеточными включениями: после центрифугирования переносить только осветленную часть образца.

Не используйте образцы с выраженной липемией, общий гемолизом или мутностью.

Не используйте образцы, инаktivированные нагреванием.

Соблюдайте осторожность при обращении с образцами пациентов для предотвращения перекрестного загрязнения.

14. Процедура анализа

1. Обратитесь к Руководству по эксплуатации анализатора для получения подробной информации о подготовке к процедуре анализа.
2. Перед измерением убедитесь, что образцы пациентов, а также калибраторы и контроли имеют температуру окружающей среды от +20 до +25 °C.
3. Из-за возможного испарения анализ образцов и калибраторов на анализаторе необходимо проводить в течение 2 часов.
4. Информация о Наборе реагентов автоматически считывается со штрих-кода на картридже с реагентами. Если штрих-код не распознается, введите цифры, расположенные рядом с ним вручную.
5. При необходимости выполните калибровку (см. 16. Калибровка).
6. Загрузите образцы (анализатор отберет 20 мкл каждого образца и добавит в кювету для образца).
7. Нажмите «Запуск», анализатор автоматически выполнит все функции, подсчитает результаты и определит концентрацию аналита в каждом образце. Результат выдается в Ед/мл (единицы в миллилитре).

15. Интерпретация результатов

Отрицательный: $< 5,0$ Ед/мл;

Неопределенный: $\geq 5,0 - < 20,0$ Ед/мл;

Положительный: $\geq 20,0$ Ед/мл.

Лица с отрицательным результатом не инфицированы вирусом Эпштейна-Барр и подвержены риску первичной инфекции.

Образцы с неопределенным результатом должны быть исследованы повторно. В случае, если результат остается неопределенным, вторая проба должна быть забрана у пациента через 2 недели.

Положительный результат указывает на перенесенную или острую инфекцию. Лица с таким результатом могут быть потенциально заразными.

Для постановки диагноза результаты должны быть интерпретированы в свете общей клинической картины пациента, включая симптомы и историю болезни.

16. Калибровка

1. Каждый Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» имеет этикетку с QR-кодом, содержащую частную информацию для калибровки конкретной партии реагентов.

2. Обратитесь к Руководству по эксплуатации анализатора для получения подробной информации о калибровке.

3. Анализатор автоматически дважды тестирует калибраторы CAL1, CAL2 и CAL3, а предварительно заданная эталонная кривая адаптируется к анализатору.

4. После того как калибровка для Набора реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» принята и сохранена, все последующие образцы могут быть протестированы без дополнительной калибровки, за исключением случаев:

- Через 28 дней при использовании той же серии Набора реагентов.
- Если используется новая серия Набора реагентов.

17. Контроль качества

Для контроля качества проводимых исследований следует регулярно тестировать Набор контрольных материалов «Лидлаб Амур EB NA IgG Контроль» в виде единичных определений не реже одного раза каждые 24 часа, когда проводится анализ, один раз для каждого отдельного набора

реагентов и после каждой калибровки. Следуйте инструкциям производителя по подготовке и хранению контрольных материалов.

Для получения статистически обоснованного диапазона значений, каждая лаборатория должна устанавливать собственные целевые значения концентраций и диапазон концентраций для новых серий контрольных материалов на каждом клинически значимом уровне для обеспечения надлежащей работы. Результаты контроля качества, которые не попадают в допустимые диапазоны, могут указывать на недействительные результаты исследований.

18. Уничтожение и утилизация

Отходы, образующиеся при использовании «Лидлаб Амур EB NA IgG», относятся к классу Б и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

19. Функциональные характеристики Набора реагентов

19.1. Аналитическая чувствительность

Предел обнаружения (LoD – limit of detection) составляет 0,5 Ед/мл.

19.2. Аналитическая специфичность (кросс-реактивность и интерференция)

Кросс-реактивность

Исследование перекрестной реактивности для Набора реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» было проведено с использованием образцов, содержащих IgA к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр, IgG к капсидному антигену VCA и раннему антигену EA вируса Эпштейна-Барр и IgG к возбудителям других инфекционных заболеваний (отсутствие IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр в указанных образцах было подтверждено с использованием коммерчески доступных тестов):

Характеристика образцов	Количество образцов	Количество образцов, отрицательных в Наборе реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG»
Содержащие IgG к цитомегаловирусу	5	5
Содержащие IgG к вирусам герпеса 1 и 2 типа	5	5
Содержащие IgG к <i>Toxoplasma gondii</i>	6	6
Содержащие IgG к <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	5	5
Содержащие IgA к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр	5	5
Содержащие IgG к вирусу краснухи	7	7
Содержащие IgG к вирусному капсидному антигену (VCA - viral capsid antigen) вируса Эпштейна-Барр	6	6
Содержащие IgG к раннему антигену (EA - early antigen) вируса Эпштейна-Барр	6	6
Общее число образцов	45	45

Интерференция

Интерференция оценивалась путем добавления потенциально интерферирующих веществ в образцы, содержащие и не содержащие IgG к ядерному антигену NA вируса Эпштейна-Барр.

Отсутствует интерференция со следующими веществами:

Наименование	Концентрация
Билирубин	30 мг/дл
Гемоглобин	1500 мг/дл
Триглицериды	1500 мг/дл
Общий белок	10 г/дл

Относительная погрешность результатов при добавлении указанных интерферентов $\Delta \pm 10 \%$.

19.3. Точность

Повторяемость: коэффициент вариации $CV \leq 8\%$.

Воспроизводимость: коэффициент вариации $CV \leq 8\%$.

19.4. Тест на «открытие»

Значение «открытия» находится в пределах 90-110 %.

19.5. Линейность

Зависимость концентрации IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр в образце от разведения имеет линейный характер в диапазоне концентраций 0,5 - 250 Ед/мл. Линейность находится в пределах 90-110 %.

19.6. Диагностическая чувствительность

Диагностическая чувствительность была определена путем тестирования образцов, которые содержали IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр по результатам исследования в коммерчески доступных тестах:

Характеристика образцов	Количество образцов	Количество положительных образцов в Наборе реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG»	Диагностическая чувствительность
Содержащие IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр	375	375	100 % (ДИ* 95%: 99,02 – 100 %)

*ДИ 95 % - доверительный интервал с достоверностью 95 %

Диагностическая чувствительность (TPR) по результатам клинических испытаний составила 100 % - (25/25; CI_{0,05}: 86,68 – 100,00);

19.7. Диагностическая специфичность

Диагностическая специфичность была определена путем тестирования образцов, которые не содержали IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр по результатам исследования в коммерчески доступных тестах:

Характеристика образцов	Количество образцов	Количество отрицательных образцов в Наборе реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG»	Диагностическая специфичность
Не содержащие IgG к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр	375	375	100 % (ДИ* 95%: 99,02 – 100 %)

*ДИ 95 % - доверительный интервал с достоверностью 95 %

Диагностическая специфичность (TNR) по результатам клинических испытаний составила 100 % - (25/25; CI_{0,05}: 86,68 – 100,00).

20. Концентрация калибраторов

	Концентрация	Диапазон целевых значений по результатам анализа
Калибратор 1 (CAL1)	0 Ед/мл	0 – 0,5 Ед/мл
Калибратор 2 (CAL2)	25 Ед/мл	20 - 30 Ед/мл
Калибратор 3 (CAL3)	250 Ед/мл	225 - 275 Ед/мл

Метрологическая прослеживаемость калибраторов оценена при помощи Стандартного образца предприятия «EB NA IgG Стандарт» в соответствии с ГОСТ ISO 17511. Конкретные величины неопределенности значений, приписанных калибраторам, могут быть предоставлены по запросу потребителя.

21. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует стабильность и соответствие изделия требованиям Технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения в течение всего срока годности.

Срок годности изделия – 12 месяцев со дня приемки изделия отделом контроля изготовителя.

Набор реагентов не подлежит ремонту и техническому обслуживанию.

Рекламации следует направлять по адресу производителю: Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДКОР» (ООО «ЛИДКОР»), Россия, 620102, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Посадская, стр. 23, офис 204. Телефон: 8 (800) 500-71-28. Адрес электронной почты: marketing@leadcore.ru.

22. Сведения о производителе медицинского изделия

Производителем медицинского изделия «Набор реагентов «Лидлаб Амур EB NA IgG» для количественного определения иммуноглобулинов класса G (IgG) к ядерному антигену вируса Эпштейна-Барр (EBV NA) в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохемилюминесцентного анализа (ИХЛА) на анализаторе автоматическом иммунохемилюминесцентном «Лидлаб Амур» для диагностики in vitro по ТУ 21.20.23-249-65614693-2022» является Общество с ограниченной ответственностью «ЛИДКОР» (ООО «ЛИДКОР»).

Юридический адрес: Россия, 620102, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Посадская, стр. 23, офис 204.

Адрес места производства медицинского изделия:

- 1) Россия, 620033, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснодарская, д.15;
- 2) ООО «ЛИДКОР», Россия, 141981, Московская область, г. Дубна, ул. Приборостроителей, 3а.

23. Перечень применяемых стандартов

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020, ГОСТ Р ИСО 18113-1-2015, ГОСТ Р ИСО 18113-2-2015, ГОСТ Р ИСО 23640-2015, ГОСТ Р ЕН 13612-2010, ГОСТ Р 51088-2013, ГОСТ Р 51352-2013, ГОСТ ISO 14971-2021, ГОСТ ISO 17511-2011, СанПиН 2.1.3684-21.

24. Расшифровка графических символов

Символ	Расшифровка
	Номер по каталогу
	Калибратор
	Реагент
	Медицинское изделие для диагностики in vitro
	Обратитесь к инструкции по применению
	Содержимого достаточно для проведения n количества тестов
	Пределы температуры
	Беречь от влаги
	Не допускать воздействия солнечного света
	Изготовитель
	Дата изготовления
	Код партии
	Использовать до
	Не использовать при повреждении упаковки
	Биологический риск

	Осторожно!
	Токсично
	Опасно для водной среды
	Хранить вертикально
	Хрупкое, обращаться осторожно

25. Литературные ссылки

1. Desgranges C., Bornkamm G.W., Zeng Y. et al. Detection of Epstein-Barr viral DNA internal repeats in the nasopharyngeal mucosa of Chinese with IgA/EBV-specific antibodies. *Int J Cancer*. 1982; 29(1): 87-91.

2. Takimoto T., Furukawa M., Morishita K. et al. Nasopharyngeal carcinoma in Japan--clinical evaluation of EBV serology and EBV-associated nuclear antigens test. *Auris Nasus Larynx*. 1982; 9(3): 151-63.

3. Hayashi Y., Matsumura Y., Nishihira T. et al. Burkitt's lymphoma cell line bearing surface IgA and negative for nuclear antigen of Epstein-Barr virus (EBNA). *Jpn J Exp Med*. 1980; 50(6): 423-34.

4. Czeglédy J., Gergely L., Váczi L. et al. Demonstration of EBNA (Epstein-Barr virus nuclear antigen) antibodies of different immunoglobulin classes. *Acta Microbiol Acad Sci Hung*. 1978; 25(4): 237-43.

5. Foong Y.T., Cheng H.M., Sam C.K., Dillner J. et al. Serum and salivary IgA antibodies against a defined epitope of the Epstein-Barr virus nuclear antigen (EBNA) are elevated in nasopharyngeal carcinoma. *Int J Cancer*. 1990; 45(6): 1061-4.

6. Shimakage M., Ikegami N., Chatani M. et al. Serological follow-up study on the antibody levels to Epstein-Barr virus-determined nuclear antigen (EBNA) patients with nasopharyngeal carcinoma (NPC) after radiation therapy. *Biken J.* 1987; 30(2): 45-51.

7. Chow K.C., Ma J., Lin L.S. et al. Serum responses to the combination of Epstein-Barr virus antigens from both latent and acute phases in nasopharyngeal carcinoma: complementary test of EBNA-1 with EA-D. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 1997; 6(5): 363-8.

8. Chen M.R., Yang J.F., Hsu T.Y. et al. Use of bacterially expressed GST/EBNA-1 fusion proteins for detection of antibodies in sera from patients with nasopharyngeal carcinoma and healthy donors. *Zhonghua Min Guo Wei Sheng Wu Ji Mian Yi Xue Za Zhi.* 1996; 29(2): 65-79.

9. Mathew A., Cheng H.M., Sam C.K. et al. Serum IgA cross-reactivity between glycine-alanine repeat sequence of EBNA-1 and keratin or collagen in nasopharyngeal carcinoma. *Clin-Immunol Immunopathol.* 1994; 71(2): 164-8.

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью

24 (Иваруаг чигре) л.

Директор
ООО «ЛИДКОР»



/Е. Ю. Гохгут/