



Максимальная достоверность и минимум проблем при работе с контролями для биохимических исследований Bio-Rad

С расширением диапазона тестов, выполняемых на интегрированных аналитических системах и модульных платформах, возрастает потребность в выборе подходящей комбинации контрольных материалов, в полной мере охватывающих весь спектр клинических исследований.

С переходом на интегрированные аналитические системы и модульные платформы, в лаборатории существенно увеличивается количество выполняемых биохимических исследований. Несмотря на необходимость контрольных материалов, охватывающих каждый тип исследования, руководители должны постоянно учитывать затраты на материалы и рабочую силу. Решением данной проблемы являются контрольные материалы для биохимических исследований Bio-Rad, обладающие длительными сроками годности и хорошей стабильностью после вскрытия упаковки. Такие биохимические контроли, как Multiqual®/Мультиквал® на основе жидкой человеческой сыворотки и Liquichek™ Ethanol/Ammonia/Ликвичек™ контроль «Этанол/Аммоний», являются простыми и экономичными в использовании материалами.

Выполнение расширенного спектра биохимических анализов с использованием единой платформы требует тщательного расчета для достижения уровня эффективного использования контролей качества. Использование одного контроля, содержащего широкий ряд анализов, способствует экономии времени, обеспечивает

контроль качества максимального количества анализов и минимизирует количество анализов и контрольных материалов с одним анализом. Multiqual® является трехуровневым контрольным материалом для биохимических исследований, выработанным на основе жидкой человеческой сыворотки, готовым к использованию и содержащим 180 анализов, способных охватить широкий диапазон рутинных биохимических исследований.

Независимо от того, насколько бережно пользователь обращается с материалом, некоторые аналиты являются крайне чувствительными к присутствию других химических веществ, с некоторыми из которых они вступают в реакцию. Одним из таких компонентов является аммоний, поэтому для него необходимо использовать специфические контроли. В данном случае Вы можете полностью положиться на наш контрольный материал Liquichek™ Ethanol/Ammonia/Ликвичек™ контроль «Этанол/Аммоний». Это единственный контрольный материал, предлагающий три уровня концентрации аммония (нормальный, повышенный и патологически высокий); данный контроль также содержит этанол.

Liquid Assayed and Unassayed Multiqual® Мультикуал® Аттестованный/Неаттестованный жидкий

Многокомпонентные контрольные материалы для контроля биохимических исследований на основе жидкой человеческой сыворотки, представленные в аттестованной и неаттестованной формах и упаковках разнообразных объемов. Контроль включает широкий спектр анализов. Каждый уровень продается отдельно.

Объем 3 мл и 10 мл

- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность в закрытой упаковке для большинства анализов: 30 дней при температуре 2–8°C
- Стабильность вскрытого флакона для большинства анализов: 14 дней при температуре 2–8°C

Объем 2,5 мл

- Более 60 анализов для выполнения обширного меню тестов с помощью анализатора Dimension Vista®
- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -50°C
- Стабильность в закрытой упаковке для большинства анализов: 30 дней при хранении в охлажденном виде при температуре 2–8°C
- Стабильность вскрытого флакона для всех анализов: 5 дней при температуре 2–8°C
- Стабильность в закрытой упаковке: 7 дней при хранении на борту прибора Dimension Vista® при температуре 2–8°C



Указаны значения для экспресс-анализаторов для «Мультикуал® Аттестованный/Неаттестованный жидкий»

Аналиты

Ацетаминофен	Холестерин (ЛПВП, HDL)	Иммуноглобулин М (IgM)	Белок (общий)
Кислая фосфатаза (общая)*	Холестерин (ЛПНП, LDL)	Железо	Салицилат
Альбумин	Холестерин (общий)	Железо (железосвязывающая способность, общая (ОЖСС, TIBC))	Натрий
Щелочная фосфатаза (ЩФ, ALP)	Холинэстераза	Железо (железосвязывающая способность, ненасыщенная (НЖСС, UIBC))*	Трийодотиронин (Т3), общий
A-1-антитрипсин (AAT, AAT)	Креатинкиназа изoenзим MB (КК-MB, СК-MB)* ¹	Лактат (молочная кислота)	Тироксинсвязывающая способность Т3 Uptake/T-Uptake
α-гидроксибутират дегидрогеназа (αГБДГ, αHBDH)*	СО ₂	Лактатдегидрогеназа (ЛДГ, LDH)	Тироксин свободный (Т4 свободный)
Аланиновая аминотрансфераза (АЛТ/СГПТ, ALT/SGPT)	Комплемент С3	Лейцин ариламидаза (LAP)*	Тироксин общий (Т4 общий)
Амикацин*	Комплемент С4	Липаза	Теофиллин
Амилаза	Медь*	Литий	Тобрамицин
Амилаза (панкреатическая)*	Кортизол*	Магний	Трансферрин
Аполипопротеин А-1	Креатинкиназа (КК, СК)	Осмоляльность*	Триглицериды
Аполипопротеин В	Креатинин	Простатическая кислая фосфатаза (ПСКФ, PAP)* ¹	Тиреотропный гормон (TSH, ТТГ)
Аспартатаминотрансфераза (АСТ/СГОТ, AST/SGOT)	Дигоксин	Фенобарбитал	Мочевина*
Билирубин (прямой)	Этанол	Фенитоин	Азот мочевины
Билирубин (неонатальный)*	Ферритин	Фосфолипиды*	Мочевая кислота
Билирубин (общий)	Гентамицин	Фосфор	Вальпроевая кислота
Кальций (ионизированный)*	Гамма-глутаминтрансфераза (ГТТ, GGT)	Калий	Витамин В ₁₂
Кальций (общий)	Глобулин*	Преальбумин	Цинк*
Карбамазепин	Глюкоза	Электрофоретический белок*	
Церулоплазмин	Гаптоглобин		
Хлорид	Иммуноглобулин А (IgA)		
	Иммуноглобулин G (IgG)		

¹Данные по стабильности и концентрации отсутствуют.

*Не входит в меню тестов для анализатора Dimension Vista®.

Требования к специфическим анализам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

Информация для заказа

Кат. №	Liquid Assayed Multiqual® Мультикуал® Аттестованный жидкий	Кол-во	Кат. №	Liquid Unassayed Multiqual® Мультикуал® Неаттестованный жидкий	Кол-во
694	Уровень 1	12 x 3 мл	697	Уровень 1	12 x 10 мл
695	Уровень 2	12 x 3 мл	698	Уровень 2	12 x 10 мл
696	Уровень 3	12 x 3 мл	699	Уровень 3	12 x 10 мл
695X	Трехуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	3 x 3 мл	698X	Трехуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	3 x 10 мл
337	Уровень 1	12 x 2.5 мл			
338	Уровень 2	12 x 2.5 мл			
339	Уровень 3	12 x 2.5 мл			
338X	Трехуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	3 x 2.5 мл			

Liquid Assayed Multiqua[®] Premium Мультикуал[®] «Премиум» жидкий аттестованный

Многокомпонентный жидкий контрольный материал на основе человеческой сыворотки, содержащий широкий спектр аналитов для биохимических и иммунохимических исследований, а также терапевтического лекарственного мониторинга. Данный аттестованный трехуровневый контроль содержит 95 аналитов.

- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона для большинства аналитов: 14 дней при температуре 2–8°C
- Стабильность размороженного образца в закрытой упаковке для большинства аналитов: 30 дней при температуре 2–8°C
- Включает С-реактивный белок
- Предлагает 7 дополнительных аналитов, характерных для иммунологических исследований, включая цистатин С
- Содержит 8 дополнительных аналитов, характерных для исследований в сфере терапевтического лекарственного мониторинга, включая ванкомицин
- Содержит желчные кислоты



Аналиты

Ацетаминофен	Церулоплазмин	Железо (железосвязывающая способность, общая (ОЖСС, TIBC))	Натрий
Кислая фосфатаза (общая)	Хлорид	Железо (железосвязывающая способность, ненасыщенная (НЖСС, UIBC))	Трийодотиронин (Т3), общий
Альбумин	Холестерин	Каппа-легкая цепь*	Тироксинсвязывающая способность Т3 Uptake/T-Uptake
Щелочная фосфатаза (ЩФ, ALP)	Холестерин (ЛПВП, HDL)	Лактатдегидрогеназа (ЛДГ, LDH)	Тироксин свободный (Т4 свободный)
α-1 кислый гликопротеин*	Холестерин (ЛПНП, LDL)	Лактат (молочная кислота)	Тироксин общий (Т4 общий)
А-1-антитрипсин (ААТ, ААТ)	Холестерин (общий)	Лямбда-легкая цепь*	Теофиллин
α-гидроксibuтират дегидрогеназа (αГБДГ, αHBDH)	Холинэстераза	Лейцин ариламидаза (LAP)	Тобрамицин
Аланиновая аминотрансфераза (АЛТ/СГПТ, ALT/SGPT)	СО ₂	Лидокаин*	Трансферрин
Амикацин	Комплемент С3	Липаза	Триглицериды
Амилаза	Комплемент С4	Литий	Тиреотропный гормон (TSH, ТТГ)
Амилаза (панкреатическая)	Медь	Магний	Мочевина
Антитела к циклическому цитрулиновому пептиду (Анти-ЦЦП, anti-CCP) *	Кортизол	Метотрексат*	Азот мочевины
Аполипопротеин А-1	Креатинкиназа (КК, СК)	N-ацетилпрокаионамид (НПА, NAPA)*	Мочевая кислота
Аполипопротеин В	Креатинин	Осмоляльность	Вальпроевая кислота
Антистрептолизин О (АСО, ASO)*	С-реактивный белок (СРБ, CRP)*	Фенобарбитал	Ванкомицин*
Аспаратаминотрансфераза (АСТ/СГОТ, AST/SGOT)	Цистатин С*	Фенитоин	Витамин В ₁₂
β-2-микроглобулин*	Дигоксин	Фосфолипиды	Цинк
Желчные кислоты*	Дизопирамид*	Фосфор	
Билирубин (прямой)	Дизопирамид*	Калий	
Билирубин (неонатальный)	Дизопирамид*	Преальбумин	
Билирубин (общий)	Дизопирамид*	Прокаионамид*	
Кофеин*	Дизопирамид*	Белок (общий)	
Кальций (ионизированный)	Дизопирамид*	Электрофоретический белок	
Кальций (общий)	Дизопирамид*	Хинидин*	
Карбамазепин	Дизопирамид*	Салицилат	
	Гамма-глутаминтрансфераза (ГГТ, GGT)		
	Глобулин		
	Глюкоза		
	Гаптоглобин		
	Иммуноглобулин А (IgA)		
	Иммуноглобулин G (IgG)		
	Иммуноглобулин M (IgM)		
	Железо		

Требования к специфическим аналитам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам. Новые аналиты, включенные в состав контрольного материала Мультикуал[®] Премиум Аттестованный жидкий.

Информация для заказа**

**Только за пределами США.

Кат. №	Liquid Assayed Multiqua [®] Premium Мультикуал [®] Премиум Аттестованный жидкий	Кол-во
284	Уровень 1	6 x 5 мл
285	Уровень 2	6 x 5 мл
286	Уровень 3	6 x 5 мл
285X	Трехуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	3 x 5 мл

Lyphochek® Assayed Chemistry Control Липочек® Контроль «Аттестованная биохимия» и Lyphochek® Unassayed Chemistry Control (Human) Липочек® Контроль «Неаттестованная биохимия» (человеческий)

Широкий спектр исследуемых показателей, а также высокая стабильность ферментов и CO₂. Не требует специальных разбавителей и подходит для контроля наиболее часто используемых анализаторов и биохимических методик.

- Основа: человеческая сыворотка
- 3-летний срок годности при температуре 2-8°C
- Стабильность восстановленного лиофилизата для большинства анализов: 30 дней в замороженном виде
- Стабильность ресуспендированного реагента для большинства анализов: 7 дней при температуре 2-8°C
- АОбъем 5 мл и 10 мл

Указаны значения для экспресс-анализаторов для Липочек® Контроль «Аттестованная биохимия»



Аналиты

Ацетаминофен	Хлорид	Железо	Натрий
Кислая фосфатаза (общая)	Холестерин (ЛПВП, HDL)	Железо (железосвязывающая способность, общая (ОЖСС, TIBC))	Трийодотиронин (Т3), свободный
Альбумин	Холестерин (ЛПНП, LDL)	Железо (железосвязывающая способность, ненасыщенная (НЖСС, UIBC))	Трийодотиронин (Т3), общий
Щелочная фосфатаза (ЩФ, ALP)	Холестерин (общий)	Лактат (молочная кислота)	Тироксинсвязывающая способность Т3 Uptake/T-Uptake
A-1-антитрипсин (AAT, AAT)	Холинэстераза	Лактатдегидрогеназа (ЛДГ, LDH)	Тироксин свободный (Т4 свободный)
α-гидроксибутират дегидрогеназа (αГБДГ, αHBDH)	СО ₂	Лейцин ариламидаза (LAP)	Тироксин общий (Т4 общий)
α-фетопротеин (АФП, AFP)	Комплемент С3	Липаза	Тироксинсвязывающий глобулин (ТСГ, ТВГ)
Аланиновая аминотрансфераза (АЛТ/СГПТ, ALT/SGPT)	Комплемент С4*	Литий	Теофиллин
Амилаза	Медь	Магний	Тобрамицин
Амилаза (альфа)	Кортизол	Осмоляльность	Трансферрин
Амилаза (панкреатическая)	Креатинкиназа (КК, СК)	Простатическая кислая фосфатаза (ПСКФ, PAP)	Триглицериды
Аполипопротеин А-1	Креатинин	Фенобарбитал	Тиреотропный гормон (TSH, ТТГ)
Аполипопротеин В	Дигоксин	Фенитоин	Мочевина
Аспаратаминотрансфераза (АСТ/СГОТ, AST/SGOT)	Гентамицин	Фосфор	Азот мочевины
Билирубин (прямой)	Гамма-глутаминтрансфераза (ГГТ, GGT)	Калий	Мочевая кислота
Билирубин (непрямой)	Глутаматдегидрогеназа (ГЛДГ, GLDH)	Электрофоретический белок	Вальпроевая кислота
Билирубин (общий)	Глобулин	Белок (общий)	Ванкомицин
Кальций	Глюкоза	Простатаспецифический антиген (ПСА, PSA) ¹	Витамин В ₁₂
Кальций (ионизированный)	Гаптоглобин	Салицилат	Цинк
Карбамазепин	Свободная бета-субъединица ХГЧ (β-ХГЧ)		
Карциноэмбриональный антиген (КЭА, СЕА)	Иммуноглобулин А (IgA)		
Церулоплазмин	Иммуноглобулин G (IgG)		
	Иммуноглобулин М (IgM)		

¹ Содержится только в контрольном материале Липочек® Контроль «Аттестованная Биохимия».

* Данные по стабильности и концентрации отсутствуют.

Требования к специфическим анализам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

Информация для заказа

Кат. №	Lyphochek® Assayed Chemistry Control Липочек® Контроль «Аттестованная биохимия»	Кол-во	Кат. №	Lyphochek® Unassayed Chemistry Control (Human) Липочек® Контроль «Неаттестованная биохимия» (человеческий)	Кол-во
C-310-5	Уровень 1	12 x 5 мл	731	Уровень 1	25 x 5 мл
C-315-5	Уровень 2	12 x 5 мл	732	Уровень 2	25 x 5 мл
313X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	2 x 5 мл	730X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	2 x 5 мл
			C-320-10	Уровень 1	50 x 10 мл
			C-325-10	Уровень 2	50 x 10 мл
			323X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	2 x 10 мл

Liquichek™ Unassayed Chemistry Control (Human) Ликвичек™ Контроль «Неаттестованный биохимический контроль» (человеческий)

Высокостабильный многокомпонентный контроль с широким спектром аналитов. Разработан для контроля общих и специализированных биохимических анализов.

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 2-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона для большинства аналитов: 15 дней при температуре 2–8°C
- Может использоваться в большинстве инструментальных биохимических методик



Аналиты

Ацетаминофен	Медь	Железо (железосвязывающая способность, ненасыщенная (НЖСС, UIBC))*	Трийодотиронин (Т3), свободный*
Кислая фосфатаза (общая)	Кортизол	Лактат (молочная кислота)	Трийодотиронин (Т3), общий
Альбумин	Креатинкиназа (КК, СК)	Лактатдегидрогеназа (ЛДГ, LDH)	Тироксинсвязывающая способность Т3 Uptake/T-Uptake
Альдолаза	Креатинин	Лейцин ариламидаза (LAP)*	Тироксин свободный (Т4 свободный)*
Щелочная фосфатаза (ЩФ, ALP)	Дигоксин	Липаза	Тироксин общий (Т4 общий)
α-гидроксибутират дегидрогеназа (αГБДГ, αHBDH)	Этанол	Литий	Теofilлин
Аланиновая аминотрансфераза (АЛТ/СГПТ, ALT/SGPT)	Фолат	Магний	Тобрамицин
Амилаза	Гентамицин	Осмоляльность	Трансферрин
Аспаратаминотрансфераза (АСТ/СГОТ, AST/SGOT)	Гамма-глутаминтрансфераза (ГГТ, GGT)	Простатическая кислая фосфатаза (ПСКФ, PAP)*	Триглицериды
Билирубин (прямой)*	Глутаматдегидрогеназа (ГлДг, GLDH)*	Фенобарбитал	Тиреотропный гормон (TSH, ТТГ)
Билирубин (непрямой)*	Глобулин	Фенитоин	Азот мочевины
Билирубин (общий)	Глюкоза	Фосфолипиды	Мочевая кислота
Кальций	Иммуноглобулин А (IgA)	Фосфор	Вальпроевая кислота
Кальций (ионизированный)*	Иммуноглобулин G (IgG)	Калий	Ванкомицин
Карбамазепин	Иммуноглобулин М (IgM)	Белок (общий)	Витамин В ₁₂
Хлорид	Железо	Электрофоретический белок	Цинк
Холестерин (ЛПВП, HDL)*	Железо (железосвязывающая способность, общая (ОЖСС, ТIBC))	Псевдохолинэстераза	
Холестерин (общий)		Салицилат	
СО ₂		Натрий	

*Данные по стабильности и концентрации отсутствуют.

Требования к специфическим аналитам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

Информация для заказа

Кат. №	Liquichek™ Unassayed Chemistry Control (Human) Ликвичек™ Контроль «Неаттестованный биохимический контроль» (человеческий)	Кол-во
691	Уровень 1	.25 x 10 мл
692	Уровень 2	.25 x 10 мл
690X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	.2 x 10 мл

Liquichek™ Lipids Control Ликвичек™ Контроль «Липиды»

Контрольный материал на основе человеческой сыворотки для исследования липидного обмена. Содержит два уровня концентрации аналитов. В состав включен С-реактивный белок для высокочувствительных методов исследования.

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона – 14 дней при температуре 2-8°C

Указаны значения для экспресс-анализаторов



Аналиты

Аполипопротеин А-1
Аполипопротеин В
С-реактивный белок (СРБ, CRP)
Холестерин (ЛПВП, HDL)
Холестерин (ЛПНП, LDL)
Холестерин (общий)
Липопротеин (а)
Триглицериды

Требования к специфическим аналитам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

Информация для заказа

Кат. №	Liquichek™ Lipids Control Ликвичек™ Контроль «Липиды»	Кол-во
641	Уровень 1	.6 x 3 мл
642	Уровень 2	.6 x 3 мл
640X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	.2 x 3 мл

Liquichek™ Pediatric Control Ликвичек™ Контроль «Педиатрия»

Контрольный материал в жидкой форме, разработанный для контроля биохимических исследований в неонатальном периоде. Данный материал позволяет контролировать четыре параметра билирубина по двум клинически значимым уровням.

Объем 4 мл

- Жидкая форма
- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Срок годности 3 месяца при температуре 2–8°C
- Стабильность вскрытого флакона – 14 дней при температуре 2-8°C

Объем 2,5 мл

- Флаконы, разработанные для использования с анализатором Dimension Vista®, обеспечивают удобство хранения на борту прибора в охлажденном виде
- Общие номера партий и группы сравнения в программе UNITY™ с предустановленной конфигурацией
- Более 10 аналитов для выполнения обширного меню тестов с помощью анализатора Dimension Vista®
- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -50°C
- Срок годности 45 дней при хранении невскрытой упаковки на борту прибора при температуре 2–8°C



Аналиты

Билирубин (прямой)	Кальций
Билирубин (непрямой)*	Хлорид
Билирубин (неонатальный)*	Глюкоза
Билирубин (общий)	Магний
Кофеин	Фенилаланин*
	Калий
	Натрий
	Теофиллин

* Не входит в меню тестов для анализатора Dimension Vista®.
Требования к специфическим аналитам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

- Стабильность вскрытой упаковки для всех аналитов при хранении на борту прибора: 14 дней при температуре 2–8°C
- Двумерные (2-D) штрих-коды обеспечивают быстрое и простое сканирование вкладышей к контрольным образцам и этикеток флаконов

Информация для заказа**

**Не все продукты доступны для заказа во всех странах.

Кат. №	Liquichek™ Pediatric Control Ликвичек™ Контроль «Педиатрия»	Кол-во
354	Уровень 1	6 x 4 мл
355	Уровень 2	6 x 4 мл
353X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	2 x 4 мл

Кат. №	Кол-во
176	Уровень 1 6 x 2.5 мл
177	Уровень 2 6 x 2.5 мл
178X	Двухуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня) 2 x 2.5 мл

Liquichek™ Ethanol/Ammonia Control Ликвичек™ Контроль «Этанол/Аммоний»

Контрольный материал в жидкой форме, предназначенный для контроля качества определения этанола и катионов аммония в клинических лабораториях.

Объем 3 мл

- Нормальная, повышенная и паталогически высокая концентрация катионов аммония
- 2-летний срок годности при температуре 2-8°C
- Стабильность вскрытого флакона – 20 дней при температуре 2-8°C

Объем 2,5 мл

- Флаконы, разработанные для использования с анализатором Dimension Vista®, обеспечивают удобство хранения на борту прибора в охлажденном виде
- Общие номера партий и группы сравнения в программе UNITY™ с предустановленной конфигурацией
- 2-летний срок годности при температуре 2-8°C



Аналиты

Аммоний
Этанол

Требования к специфическим аналитам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

- Стабильность вскрытой упаковки при хранении на борту прибора: 20 дней при температуре 2–8°C
- Двумерные (2-D) штрих-коды обеспечивают быстрое и простое сканирование вкладышей к контрольным образцам и этикеток флаконов

Указаны значения для экспресс-анализаторов

Информация для заказа

Кат. №	Liquichek™ Ethanol/Ammonia Control Ликвичек™ Контроль «Этанол/Аммоний»	Кол-во
544	Уровень 1	6 x 3 мл
545	Уровень 2	6 x 3 мл
546	Уровень 3	6 x 3 мл
545X	Трехуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня)	3 x 3 мл

Кат. №	Кол-во
271	Уровень 1 6 x 2.5 мл
272	Уровень 2 6 x 2.5 мл
273	Уровень 3 6 x 2.5 мл
272X	Трехуровневый, миниупаковка (1 флакон для каждого уровня) 3 x 2.5 мл