



Оценка качества исследования миокардиальных маркеров: правильный подбор контрольных материалов для Ваших исследований

Наиболее актуальные задачи в области диагностики миокардиальных маркеров связаны с усложнением технологий их исследования на все более чувствительных уровнях.

Точная диагностика сердечных патологий (инфаркта миокарда), имеющая решающее клиническое значение, как правило, основывается на результатах анализа миокардиальных маркеров. Что делать при выявлении у пациента в отделении неотложной помощи признаков сердечного приступа? Следует ли оказывать немедленную помощь или же существует риск развития осложнений, и данный случай требует более тщательного исследования? Принятое решение может повлечь за собой многочисленные последствия, как для пациента, так и для врача.

Для работы с комплексом миокардиальных маркеров, исследуемых при диагностике сердечных заболеваний, в лаборатории часто используются разнообразные аналитические системы, позволяющие проводить измерения в широком диапазоне концентраций. Для уверенности в достоверности получаемых результатов необходимо проводить оценку качества во всем диапазоне при различных уровнях чувствительности.

Особую сложность представляют такие маркеры, как тропонин I (Tn I, TnI), не имеющий универсальной стандартизации и отличающийся чрезвычайно низким диагностическим уровнем. Вышеперечисленные факторы вызывают необходимость подбора контрольных материалов в индивидуальном порядке, так, чтобы они в полной мере отвечали потребностям лаборатории.

Постоянно ориентирующаяся на потребности клиентов, компания Bio-Rad представляет контрольный материал Liquichek Cardiac Marker Plus Control LT/Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс с низким содержанием Тропонина», предназначенный для высокочувствительных тестов. Данный продукт, разработанные для специфических аналитических систем, позволяют лабораториям работать с низкими уровнями Тропонина I, на 99% охватывающими нижний предел детекции их аналитической системы.

Относительная процентная концентрация тропонина I, в сравнении с контрольным материалом Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс с низким содержанием тропонина», Уровень 1:



100%



120%



60%



40%

Liquichek Cardiac Markers Plus Control LT
Ликвичек Контроль «Миокардиальные
маркеры Плюс с низким содержанием
Тропонина»

Многокомпонентный контрольный материал для контроля качества анализов при низких уровнях тропонина.

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона для большинства аналитов: 20 дней при температуре 2–8°C
- Включает аттестованные значения для тропонина Т (для методик GEN 4 и hs), и С-реактивного белка (для методики hs-CRP)
- Низкий уровень включает более низкие целевые значения для прочих аналитов, помимо Тропонина I



Общие сведения об уровнях С-реактивного белка в контрольных материалах Bio-Rad см. на стр. 57.

Указаны значения для экспресс-анализаторов

Аналиты

Мозговой натрийуретический пептид типа В (МНП, BNP)
КК (СК) (общая)
Креатинкиназа изоэнзим МВ (КК-МВ, СК-МВ)

С-реактивный белок
Дигитоксин
Гомоцистеин*
Миоглобин

Мозговой натрийуретический пропептид (Nt-proBNP)
Тропонин I
Тропонин Т

*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 Cardiac Markers Plus Control LT Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс с низким содержанием тропонина»	Кол-во
146	Уровень 1	.6 x 3 мл
147	Уровень 2	.6 x 3 мл
148	Уровень 3	.6 x 3 мл
149	Низкий уровень	.6 x 3 мл

Liquichek Cardiac Markers Plus Control Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс»

Многокомпонентный контрольный материал для контроля качества анализов в широком диапазоне целевых значений тропонина. Аттестованные значения для множества систем

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 3-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона для большинства анализов: 20 дней при температуре 2–8°C
- Включает значения для тропонина Т (для методик GEN 4 и hs), и высокочувствительный тест на С-реактивный белок (hs-CRP)

Указаны значения для экспресс-анализаторов



Аналиты

Мозговой натрийуретический пептид типа В (МНП, BNP)	Дигитоксин
КК (СК) (общая)	Гомоцистеин*
Креатинкиназа	Миоглобин
изоэнзим МВ (КК-МВ, СК-МВ)	Мозговой натрийуретический пропептид (Nt-proBNP)
С-реактивный белок	Тропонин I
	Тропонин Т

*Данные по стабильности и концентрации отсутствуют. Требования к специфическим анализам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

Общие сведения об уровнях С-реактивного белка в контрольных материалах Bio-Rad см. на стр. 57.

Информация для заказа

Кат. №	Liquichek Cardiac Markers Plus Control Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс»	Кол-во
180	Трехуровневый (2 флакона для каждого уровня)	.6 x 3 мл
181	Уровень 1	.6 x 3 мл
182	Уровень 2	.6 x 3 мл
183	Уровень 3	.6 x 3 мл

Liquichek Homocysteine Control Ликвичек Контроль «Гомоцистеин»

Трехуровневый моноаналитный контрольный материал для контроля качества исследований гомоцистеина в широком диапазоне целевых значений для разнообразных аналитических систем.

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 3-летний срок годности при температуре от -10°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона – 30 дней при температуре 2–8°C
- Данный материал может быть использован как для ВЭЖХ, так и для автоматизированного иммуноферментного анализа (Abbott, Beckman Coulter, Roche и Siemens)

Указаны значения для экспресс-анализаторов



Аналиты

Гомоцистеин

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

Информация для заказа

Кат. №	Liquichek Homocysteine Control Ликвичек Контроль «Гомоцистеин»	Кол-во
287	Уровень 1	.6 x 1 мл
288	Уровень 2	.6 x 1 мл
289	Уровень 3	.6 x 1 мл

Liquichek Cardiac Markers Control LT Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры с низким содержанием Тропонина»

Контрольный материал для контроля качества исследований миокардиальных маркеров при низких уровнях тропонина. Аттестован исключительно для использования с аналитическими системами Roche.

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 2-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона для большинства аналитов: 10 дней при температуре 2–8°C
- Аттестованные значения для Тропонина Т (по методике GEN 4)



Аналиты

Креатинкиназа изoenзим MB (КК-MB, СК-MB)
Дигитоксин
Гомоцистеин*
Миоглобин
Мозговой натрийуретический пропептид (Nt-proBNP)
Тропонин Т

*Данные по стабильности и концентрации отсутствуют.
Требования к специфическим аналитам и стабильности см. в инструкции к доступным на данный момент лотам.

Информация для заказа

Liquichek Cardiac Markers Control LT Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры с низким содержанием Тропонина»					
Кат. №		Кол-во	Кат. №		Кол-во
645	Трехуровневый (2 флакона для каждого уровня)	6 x 3 мл	647	Уровень 2	6 x 3 мл
646	Уровень 1	6 x 3 мл	648	Уровень 3	6 x 3 мл

Liquichek CK/LD Isoenzyme Control Ликвичек Контроль «Изоферменты КФК и ЛДГ»

Контрольный материал в жидкой форме, содержащий аналиты, характерные для тестирования электрофоретического профиля белков-кардиомаккеров. Аттестован для большинства методов, включая приборы, наборы для иммунного ингибирования и электрофорез.

- Основа: жидкая человеческая сыворотка
- 2-летний срок годности при температуре от -20°C до -70°C
- Стабильность вскрытого флакона – 10 дней при температуре 2-8°C
- Содержит изоферменты КК и ЛДГ



Аналиты

Альбумин КК (СК) (общая) КК-электрофорез	Креатинкиназа изoenзим MB (КК-MB, СК-MB) Глобулин	ЛД-электрофорез Лактатдегидрогеназа (ЛДГ, LDH)	Белок (общий) Электрофорез белка
--	--	---	-------------------------------------

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

Информация для заказа

Кат. №	Liquichek CK/LD Isoenzyme Control Ликвичек Контроль «Изоферменты КФК и ЛДГ»	Кол-во
671	Уровень 1	6 x 1 мл
672	Уровень 2	6 x 1 мл

Сравнительная таблица контрольных материалов Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс с низким содержанием Тропонина» и Ликвичек Контроль «Миокардиальные маркеры Плюс»

Выберите наиболее подходящий для Ваших исследований по аналитическому диапазону контрольный материал

Для обеспечения надлежащего контроля качества анализа миокардиальных маркеров в требуемом аналитическом диапазоне Вам могут подойти несколько видов контрольных материалов. В приведенной ниже таблице представлены сравнительные характеристики различных контролей, позволяющие лаборатории выбрать наиболее подходящие для их исследований.

	Плюс с низким содержанием Тропонина, Низкий уровень	Плюс с низким содержанием Тропонина, Уровень 1	Плюс, Уровень 1	Плюс с низким содержанием Тропонина, Уровень 2	Плюс, Уровень 2	Плюс с низким содержанием Тропонина, Уровень 3	Плюс, Уровень 3
Каталожный номер	149	146	181	147	182	148	183
Общая КК (СК) (ед./л)	132	265	265	567	567	1060	1060
Креатинкиназа изоэнзим MB (КК-MB, СК-MB) (нг/мл)	3,7	5,4	4,3	21	21	92	92
С-реактивный белок (нг/мл)	0,03	0,07	0,05	0,20	0,20	0,60	0,60
Дигитоксин (нг/мл)	5,0	10,0	8,0	17,5	17,5	40	40
Миоглобин (нг/мл)	52	82	52	155	155	410	410
Мозговой натрийуретический пропептид (NT-proBNP) (нг/мл)	56	90	105	278	305	3150	3485
Тропонин I (нг/мл)	0,050	0,045	0,25	1,1	6,4	4,4	26
Тропонин T (нг/мл)	0,02	0,07	0,2	0,3	1,0	2,0	5,0
Гомоцистеин	Используйте контрольный материал Liquichek Homocysteine Control (Ликвичек Контроль «Гомоцистеин») (см. на стр. 52).						

Указанные значения могут варьировать в зависимости от метода исследования. Информацию по специфическим анализам, стабильности вскрытого флакона, средним значениям и допустимым диапазонам значений см. в инструкциях к доступным на данный момент лотам на myeinserts.com