

Системный подход  
для решения задач клинико-диагностической лаборатории

Диакон



## BioMajesty JCA-BM6010/C

*Аналитическая система экспертного класса*

## Системное решение для достижения высоких показателей

Для решения задач современной лаборатории АО «ДИАКОН» предлагает аналитическую систему экспертного класса, состоящую из автоматического биохимического анализатора BioMajesty JCA-VM6010/C от известного мирового производителя JEOL (Япония) и высококачественных реагентов ДиаС (Россия) и DiaSys (Германия).

Данная аналитическая система аттестована в соответствии с Международным протоколом CLSI и обладает уникальной аналитической точностью, полностью соответствующей не только российским, но и европейским стандартам качества лабораторных исследований.

Производительность анализатора до 1200 тестов в час. Анализатор имеет 100 позиций для реагентов и 84 позиции для проб, что гарантирует гибкость в повседневной лабораторной практике. Подобный класс анализаторов идеален для использования в средних лабораториях и способен значительно увеличить производительность даже крупных клинических лабораторий, включая сетевые и централизованные.

Аналитическая система BioMajesty JCA-VM6010/C позволяет использовать широкую линейку колориметрических и турбидиметрических методов. Для определения электролитов ( $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Cl^-$ ) используется ионоселективный модуль.



Ротор для образцов



Ротор для реагентов

## Преимущество для лабораторий – быстрота, надежность, экономичность

- Специальный загрузчик срочных проб позволяет незамедлительно выполнять анализ экстренных образцов.
- Высокоточная система дозирования, многоступенчатая промывка кювет, с использованием активных растворов, температурная стабилизация реакционного ротора, обеспечивают высокую стабильность результатов.
- Уникальная система промывки дозаторов исключает взаимовлияние реагентов и обеспечивает высокую достоверность результатов.
- Минимальный объем реакционной смеси – 80 мкл – позволяет экономно расходовать реагенты.
- Минимальный объем образца – 1 мкл – идеально подходит для анализа педиатрических и гериатрических проб.



Экстренная проба



Промывка дозатора



Ионоселективный модуль -  
600 тестов в час

## Реагенты DiaSys (Германия) для биохимического анализатора BioMajesty JCA-VM6010/C

Параметр	Кат. №	Кол-во тестов	Параметр	Кат. №	Кол-во тестов
Альбумин в моче и СМЖ	1 0242 99 10 964	600	Лактат	1 4001 99 10 964	540
Антистрептолизин О	1 7012 99 10 964	600	Липаза	1 4321 99 10 962	1890
Аполипопротеин А1	1 7102 99 10 966	200	Липопротеин (а)	1 7139 99 10 966	200
Аполипопротеин В	1 7112 99 10 966	200	Магний	1 4610 99 10 961	960
β-Гидроксibuтират	1 3701 99 10 964	540	Миоглобин	1 7098 99 10 966	200
Бикарбонат	1 0950 99 10 961	960	Ненасыщенная железосвязывающая способность	1 1921 99 10 964	540
Гликозилированный гемоглобин	BM 1 3329 99 10 935	130	Панкреатическая амилаза	1 0551 99 10 964	900
Глюкоза ГК	1 2511 99 10 962	2280	Преальбумин	1 0292 99 10 966	200
Д-димер	1 7268 99 10 966	200	С-реактивный белок	1 7002 99 10 962	2280
Иммуноглобулин А	1 7202 99 10 964	540	Ревматоидный фактор	1 7022 99 10 964	600
Иммуноглобулин G	1 7212 99 10 964	540	Свободные жирные кислоты	1 5781 99 10 964	540
Иммуноглобулин М	1 7222 99 10 964	540	Трансферрин	1 7252 99 10 964	600
Иммуноглобулин Е	1 7239 99 10 966	200	Ферритин	1 7059 99 10 964	600
Кальций Фосфаназо	1 1181 99 10 962	1890	Фосфолипиды	1 5741 99 10 964	420
Комплемент С3с	1 1802 99 10 966	200	Холестерин ЛПВП	1 3521 99 10 962	1890
Комплемент С4	1 1812 99 10 966	200	Холестерин ЛПНП	1 4121 99 10 964	900
Креатинин ПАП	1 1759 99 10 962	2040	Холинэстераза	1 1401 99 10 962	1890
Креатинкиназа МБ	1 1641 99 10 964	900	Цистатин С	1 7158 99 10 966	200
Лактат	1 4001 99 10 964	540	Этанол	1 0881 99 10 964	540

## Реагенты ДиаС (Россия) для биохимического анализатора BioMajesty JCA-VM6010/C

Параметр	Кат. №	Кол-во тестов	Параметр	Кат. №	Кол-во тестов
α-Амилаза	BM 10 050 022	1890	Кальций Арсеназо	BM 10 113 021	2310
Аланинамино-трансфераза (АЛАТ)	BM 10 270 022	1890	Креатинин	BM 10 171 023	1890
Альбумин	BM 10 022 021	2100	Лактатдегидрогеназа	BM 10 420 022	1860
Аспаратамино-трансфераза (АСАТ)	BM 10 260 022	1890	Мочевая кислота	BM 10 300 023	1890
Билирубин общий	BM 10 081 022	1890	Мочевина	BM 10 310 023	1890
Билирубин прямой	BM 10 082 022	1890	Общий белок	BM 10 231 023	1890
Глюкоза	BM 10 250 021	2100	Триглицериды	BM 10 571 021	2100
γ-Глутамил-трансфераза	BM 10 280 022	1890	Фосфор	BM 10 521 023	1890
Железо	BM 10 191 023	1890	Хлориды	BM 10 120 021	1920
Креатинкиназа	BM 10 160 022	1890	Холестерин	BM 10 130 021	2100
			Щелочная фосфатаза	BM 10 040 022	1890

## Основные технические характеристики BioMajesty JCA-BM6010/C

Тип системы	Напольный автоматический биохимический анализатор с произвольным доступом
Общая производительность	1200 тестов в час
Производительность фотометрического модуля	800 тестов в час
Производительность ионоселективного блока	600 тестов в час
Ротор для реагентов	Два независимых ротора по 50 позиций для реагентов в охлаждаемом блоке
Тип флаконов для реагентов	Флаконы объемом 20 мл, 40 мл
Реакционный ротор	Термостатируемый ротор, обеспечивает размещение 231 многоразовой кюветы из высококачественного оптически прозрачного пластика
Тип образца	Сыворотка, плазма, СМЖ, моча, цельная кровь
Емкости для образцов	Первичные пробирки, чашечки для проб, микропробирки
Загрузка образцов	84 позиции в роторе, при необходимости, специальный загрузчик для одного срочного образца с абсолютным приоритетом, возможна индивидуальная настройка типа используемой пробирки или чашки
Идентификация штрих-кода	Автоматический сканер штрих-кода реагентов и образцов
Объем образца	От 1 до 25 мкл (шаг 0,1 мкл)
Объем реагента	От 5 до 300 мкл (шаг 1 мкл)
Разведение образца	От 2 до 300 раз
Минимальный реакционный объем	80 мкл
Принципы измерений	Колориметрия (кинетика/конечная точка), иммунотурбидиметрия, селективная потенциометрия (одновременное измерение Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> )
Калибровка	Линейная, нелинейная, многоточечная (до 10 точек)
Время реакции и температура	3, 4, 5, 10, 15 минут при 37±0,1°C, продленное время реакции: 21 или 31 минута
Система дозирования реагентов	Два независимых дозатора для реагентов. Количество используемых реагентов для одного теста: до 3-х реагентов
Датчики	Датчик уровня жидкости, сгустков, датчик предотвращения столкновения дозатора образцов
Рефлекс-тест	Наличие, до 3-х дополнительных тестов
Фотометрия	14 длин волн: 340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 751, 805, 845, 884 нм
Автоматическое подготовка к работе и выключение	Возможность автоматического запуска и выключения анализатора по программируемому графику для обеспечения полноценной подготовки анализатора к началу работы и ее завершению, с выполнением заданных промывок без участия оператора
Расход воды	20 литров в час деионизированной воды
Электропитание	220 В ±10%, 50/60 Гц; 2,6 кВт
Габариты (ВхГхШ)	122 x 85 x 11,8 см
Вес	Около 450 кг