

Иммунохимический анализатор IMMAGE® 800 (Beckman Coulter, США)



Полностью автоматический анализатор специфических белков **IMMAGE® 800** удовлетворяет самым высоким требованиям современной клинической лабораторной диагностики. Прибор позволяет с высокой точностью измерять концентрацию белков в моче, сыворотке и цереброспинальной жидкости. IMMAGE® 800 упрощает весь сложный процесс анализа, способствуя увеличению производительности и качества исследований.

Методы исследования

Кинетическая нефелометрия для анализа специфических белков – метод, который на протяжении более 20 лет считается стандартом качества и точности в исследовании белков.

Кинетическая турбидиметрия в ближнем инфракрасном диапазоне (NIPIA - Near Infrared Particle ImmunoAssay) с использованием микролатексных частиц повышает чувствительность анализа и позволяет включить в меню исследований такие тесты, как например высокочувствительный анализ С-реактивного белка (hsCRP).

IMMAGE® 800 - единственный прибор на рынке, в котором используются сразу обе вышеперечисленные технологии. Комбинация данных методов детекции позволяет использовать один прибор для решения широкого круга задач при значительной экономии средств. Кроме того, при любом методе система проводит измерения в течение всей реакции, благодаря чему достигается максимальная точность и чувствительность анализа.

Основные преимущества

- Патентованная система «dynamic blanking» позволяет уменьшить влияние неспецифического рассеяния на регистрируемый сигнал при низкой концентрации анализируемых веществ
- Благодаря функции автоматической проверки избытка антигена система может подобрать разведение, необходимое для получения достоверного результата анализа без участия оператора.

- Охлаждаемый отсек для реагентов вмещает 24 картриджа со штрих-кодами и до четырех флаконов с буфером, достаточных для выполнения 1400 тестов.



- Система автоматически считывает информацию о реагенте (название реагента, номер лота, срок годности, статус калибровки, наличие необходимого буфера и раствора для разведения проб на борту).



- В прибор можно одновременно установить несколько картриджей с одним реагентом. Когда один из картриджей полностью израсходуется, система автоматически начнет использовать новый картридж.
- Калибровка для специфических белков осуществляется по одной точке, что сокращает расход калибраторов и снижает себестоимость анализа.
- Прибор сохраняет в памяти четыре калибровки, что дает возможность оператору контролировать точность и воспроизводимость анализа.
- Для каждого теста оператор может вручную задать разведение образца, что важно при обнаружении аномально высоких значений аналита в образце и в случаях, когда количество образца ограничено.
- Вместимость карусели для образцов – 72 образца, дозагрузку и выгрузку образцов можно производить, не прерывая работы прибора.
- Прибор позволяет одновременно работать с разными типами биологических жидкостей (сыворотка, моча, цереброспинальная жидкость).
- Прибор практически не требует ежедневного обслуживания.
- Использование готовых жидких реагентов, калибраторов и контролей повышает эффективность лабораторного анализа. Широкий диапазон наборов включает около 40 тестов, которые позволяют проводить мониторинг и комплексную диагностику таких серьезных патологий, как анемия, аутоиммунные заболевания, нарушение функции почек, оценить риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний.
- Несмотря на широкий выбор тестов, предлагаемых компанией Beckman Coulter, IMMAGE® 800 – это система, открытая для реагентов других

производителей: программное обеспечение позволяет использовать реагенты, которые в данный момент не входят в состав основного меню прибора. В памяти прибора могут храниться протоколы для 50 реагентов других производителей (одновременно в прибор могут быть загружены до 12 таких реагентов).

Диагностические панели тестов для иммунохимического анализатора IMAGE® 800

Анемия	Функция почек
АНТИТРОМБИН III ФЕРРИТИН ГАПТОГЛОБИН ТРАНСФЕРРИН	АЛЬФА-2 МАКРОГЛОБУЛИН АЛЬФА-1 МИКРОГЛОБУЛИН БЕТА-2 МИКРОГЛОБУЛИН* ЦИСТАЦИН С* ИММУНОГЛОБУЛИН G МИКРОАЛЬБУМИН ТРАНСФЕРРИН
Неонатальный скрининг	Коагуляция
АЛЬФА-1 АНТИТРИПСИН С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК ПРЕАЛЬБУМИН	АНТИТРОМБИН III С3 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА С4 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА ПРОПЕРДИН-ФАКТОР В
Аутоиммунные заболевания	Оценка иммунного статуса
С3 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА С4 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК ГАПТОГЛОБИН ИММУНОГЛОБУЛИН А ИММУНОГЛОБУЛИН G ПОДКЛАССЫ ИММУНОГЛОБУЛИНА G* ИММУНОГЛОБУЛИН М ЛЕГКАЯ ЦЕПЬ КАППА СВОБОДНАЯ ЛЕГКАЯ ЦЕПЬ КАППА* ЛЕГКАЯ ЦЕПЬ ЛЯМБДА СВОБОДНАЯ ЛЕГКАЯ ЦЕПЬ ЛЯМБДА* ПРОПЕРДИН-ФАКТОР В РЕВМАТОИДНЫЙ ФАКТОР	С3 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА С4 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК (Высококчувствительный метод) ИММУНОГЛОБУЛИН А ИММУНОГЛОБУЛИН Е ИММУНОГЛОБУЛИН G ПОДКЛАССЫ ИММУНОГЛОБУЛИНА G* ИММУНОГЛОБУЛИН М ЛЕГКАЯ ЦЕПЬ КАППА ЛЕГКАЯ ЦЕПЬ ЛЯМБДА
Оценка риска ишемической болезни сердца	Воспалительные состояния
АПОЛИПОПРОТЕИН А1 АПОЛИПОПРОТЕИН В С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК (Высококчувствительный метод) ЛИПОПРОТЕИН(а)	АЛЬБУМИН АЛЬФА-1 КИСЛЫЙ ГЛИКОПРОТЕИН АЛЬФА-1 АНТИТРИПСИН ЦЕРУЛОПЛАЗМИН С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК

	ГАПТОГЛОБИН
<i>Неврологические расстройства</i>	<i>Заболевания печени</i>
АЛЬБУМИН АЛЬФА-2 МАКРОГЛОБУЛИН ИММУНОГЛОБУЛИН А ИММУНОГЛОБУЛИН G ИММУНОГЛОБУЛИН М	АЛЬФА-1 АНТИТРИПСИН АНТИТРОМБИН III ЦЕРУЛОПЛАЗМИН С3 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА С4 КОМПОНЕНТ КОМПЛЕМЕНТА ИММУНОГЛОБУЛИН А ИММУНОГЛОБУЛИН М ПРЕАЛЬБУМИН ТРАНСФЕРРИН (в моче)
<i>Инфекционные заболевания</i>	<i>*- реагенты других производителей</i>
ДНКаза В АНТИ-СТРЕПТОЛИЗИН О БЕТА-2 МИКРОГЛОБУЛИН	

Реагенты

Реагент	Кат. номер	Количество	Дополн. реагенты, необходимые для анализа
“Альфа-1-Микроглобулин” (А1М)	447710	150 тестов	BUF 1, DIL 1, UCAL, URINE CTL (мин. 2 уровня)
“Кислый альфа1-гликопротеин” (AAG)	447780	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Альфа1-Антитрипсин” (ААТ)	447740	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 2, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Альбумин” (ALB)	447600	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 3, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Альфа2-Макроглобулин” (AMG)	447790	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 2, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Аполипопротеин А-1” (АРА)	446410	300 тестов	BUF 1, DIL 2, АРО CAL, VIGIL LIPID (мин. 2 уровня)
“Аполипопротеин В” (АРВ)	447730	300 тестов	BUF 1, DIL 2, АРО CAL, VIGIL LIPID (мин. 2 уровня)
“Антистрептолизин-О” (АСО)	447620	300 тестов	BUF 3, DIL 1, CAL 5 PLUS, VIGIL SEROLOGY (мин. 2 уровня)
“Антитромбин III” (АТЗ)	447750	150 тестов	BUF 1, DIL 2, CAL 2, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Компонент комплемента С3” (С3)	446450	300 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Компонент комплемента С4” (С4)	446490	300 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Церулоплазмин” (СЕР)	447720	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 2,

			VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“С-реактивный белок” (CRP)	447280	300 тестов	BUF 3, DIL 1, CAL 5 PLUS, VIGIL SEROLOGY (мин. 2 уровня)
“С-реактивный белок (высокочувствительный тест)” (CRPH)	474630	300 тестов	BUF 4, DIL 1, CAL 5 PLUS, VIGIL SEROLOGY (мин. 2 уровня)
“Ферритин” (FER)	447160	150 тестов	DIL 1, FER CAL, FER CONTROL
“Гаптоглобин” (HPT)	446480	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Иммуноглобулин А” (IGA)	446460	300 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Иммуноглобулин А в низкой концентрации” (IGALC)	447460	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CSF CAL , BioRad*
“Иммуноглобулин Е” (IGE)	474620	150 тестов	DIL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Иммуноглобулин G” (IGG)	446400	300 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Иммуноглобулин М” (IGM)	447610	300 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Иммуноглобулин М в низкой концентрации” (IGMLC)	447470	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CSF CAL , BioRad*
“Иммуноглобулин G в моче” (IGU)	447020	150 тестов	BUF 1, DIL 1, UCAL, URINE CTL (мин. 2 уровня)
“Легкие цепи каппа” (KAP)	446440	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Легкие цепи лямбда” (LAM)	446470	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
“Микроальбумин” (MA)	447690	150 тестов	BUF 1, DIL 1,

			UCAL, URINE CTL (мин. 2 уровня)
"Преальбумин" (PAB)	447440	300 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 3, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
"Фактор В пропердина" (PFB)	447760	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 2, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
"Ревматоидный фактор" (RF)	447070	300 тестов	BUF 2, DIL 1, CAL 5 PLUS, VIGIL SEROLOGY (мин. 2 уровня)
Реагент "Трансферрин" (TRF)	447630	150 тестов	BUF 1, DIL 1, CAL 1, VIGIL PROTEIN (мин. 2 уровня)
"Трансферрин в моче" (TRU)	447700	150 тестов	BUF 1, DIL 1, UCAL, URINE CTL (мин. 2 уровня)
Буфер BUF1	447650	4*120 мл	
Буфер BUF2	447040	4*120 мл	
Буфер BUF3	447050	4*120 мл	
Буфер BUF4	447420	4*120 мл	
Дилуэнт DIL 1	447640	4*120 мл	
Дилуэнт DIL 2	447660	4*120 мл	
Дилуэнт DIL 3	447190	4*120 мл	
Калибратор CAL 1	449560	4*3 мл	
Калибратор CAL 2	663940	4*3 мл	
Калибратор CAL 3	449730	4*3 мл	
Калибратор CAL 5 PLUS	469975	4*4 мл	
Калибратор APO CAL	469283	4*1 мл	
Калибратор FER CAL	468429	4*2 мл	
Калибратор CSF CAL	474020	2*3 мл	
Калибратор UCAL	441470	4*3 мл	
Контроль VIGIL PROTEIN	450120	4*5 мл	
Контроль VIGIL PROTEIN	450125	4*5 мл	
Контроль VIGIL PROTEIN	450130	4*5 мл	