ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КРЕАТИНИНА

4-237, 4-437, PRESTIGE 24i CREA ENZYMATIC

Каталог. № : **4-237** Производитель: **Cormay (Польша)**

Методика от **09-2012**



Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. Номер и дата версии оригинала и перевода инструкции должны совпадать.

ВВЕДЕНИЕ

Креатинин - это продукт неферментативной дегидратации креатина в скелетных мышцах. Количество креатинина, которое генерируется и выделяется почками, пропорционально мышечной массе и, конечно, выше у мужчин, чем у женщин. Суточное выделение креатинина - относительно постоянная величина, за исключением тяжелых ранений, или дегенеративных заболеваний, которые вызывают массивное повреждение мышц. Уровень креатинина в крови и моче зависит от клубочковой фильтрации, поэтому креатинин служит прекрасным индикатором функционального состояния почек.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Энзиматический, колориметрический метод.



Интенсивность окраски, измеряемая при 546 нм, прямо пропорциональна концентрации креатинина.

РЕАГЕНТЫ Состав набора

	Кат. № 4-237	Кат. № 4-437	
	(24 позиции)	(36 позиций)	
1-Реагент	6 х 36.5 мл	8 х 21 мл	
2-Реагент	6 х 14 мл	8 х 8 мл	

Реагенты при температуре 2-8 °C сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10 °C составляет 10 недель для Prestige 24i или 8 недель для Biolis 24i Premium. Защищать от света и избегать загрязнения!

Концентрации компонентов в реагенте

1-Реагент	
буффер Гуда	≤ 5%
креатиназа	≤ 5%
N-этил-N-(3-сульфопропил)-3-метиланилин	
(ESPMT)	≤ 5%
Саркозин оксидаза	≤ 0.01%
аскорбат оксидазы	≤ 1%
детергенты, стабилизаторы и консерванты	
2-Реагент	
буффер Гуда	≤ 5%
креатиназа	≤ 1%
пероксидаза	≤ 5%
амино-4-антипирин (4-АА)	≤ 0.01%
стабилизаторы и консерванты	

Предупреждения и замечания

Использовать только для диагностики in vitro.

 2-Реагент содержит < 0.1% азида натрия в качестве консерванта. Избегать контакта с кожей и слизистыми оболочками!

БИОЛОГИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или моча.

Подготовка мочи: перед проведением анализа образец мочи

необходимо развести 0.9% NaCl в 2-10 раз, а результат анализа умножить на коэффициент разведения.

Пробы сыворотки могут храниться до 1 дня при 2-8 °C. Для более длительного хранения пробы следует заморозить при -20 °C.

Пробы мочи могут храниться до 1 дня при 20-25 °C или 4 суток при 2-8 °C.

Для более длительного хранения пробы следует заморозить при -20 °C. Однако рекомендуется проводить исследования на свежевзятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти реагенты могут быть использованы в автоматических анализаторах Prestige 24i, Biolis 24i, Sapphire 400 и Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium, Sapphire 400 Premium.

1-Реагент и 2-Реагент готовы к использованию.

Поместить 1-Реагент в основную позицию в держателе реагентов. 2-Реагент поместить в стартовую позицию в держателе реагентов. Для холостого реагента рекомендуется деионизированная вода.

РЕФЕРЕНСНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ^{2,3}

сыворотка/плазма	мг/дл	мкмоль/л
новорожденные	0.3 – 1.0	26.5 - 88.4
младенцы	0.2 - 0.4	17.7 – 35.4
дети	0.2 - 0.8	17.7 – 70.7
женщины	0.5 – 1.0	44.2 - 88.4
мужчины	0.7 – 1.2	61.9 – 106.1
моча (утренняя)	мг/дл	ммоль/л
женщины	29 - 226	2.56 - 20.0
мужчины	40 - 278	3.54 - 24.6

Рекомендуется для каждой лаборатории учредить свои собственные стандарты, имеющие отношение к данному вопросу контингента.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) И CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для определения сыворотки или CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Кат. № 5-161) или LEVEL 2 (Кат. № 5-162) для определения в моче для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Кат. № 5-175, 5-177).

Калибровочную кривую строить каждые 2 недели (Prestige 24i) или каждых 4 недели (Biolis 24i Premium) при каждой замене лота реагента, либо когда необходимо; или если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эти метрологические характеристики были получены с помощью автоматических анализаторов Prestige 24i и Biolis 24i Premium и Hitachi 911. В случае проведения анализа на другом анализаторе или вручную полученные результаты могут отличаться.

- Чувствительность (Prestige 24i): 0.08 мг/дл (7.07 мкмоль/л).
 Чувствительность (Biolis 24i Premium): 0.08 мг/дл (7.07 мкмоль/л).
- Линейность (Prestige 24i): до 25.5 мг/дл (2254 мкмоль/л).
 Линейность (Biolis 24i Premium): до 24 мг/дл (2122 мкмоль/л).

• Специфичность/Интерференция

Гемоглобин до 5 г/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л, билирубин до 20 мг/дл, триглицериды до 1000 мг/дл и креатин до 20 мг/дл в сыворотке крови или моче не влияют на результаты определений.

Точность (Prestige 24i)

10 111001B (1 10011g0 = 11)			
Повторяемость	Среднее	SD	CV
(между сериями) n = 20	[мг/дл]	[мг/дл]	[%]
Уровень 1	1.27	0.02	1.87
Уровень 2	7.44	0.04	0.54

Воспроизводимость (между	Среднее	SD	CV
днями) n = 80	[мг/дл]	[мг/дл]	[%]
Уровень 1	1.29	0.05	3.69
Уровень 2	5.82	0.19	3.25

Точність (Biolis 24i Premium)

Повторяемость (между сериями) n = 10	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Уровень 1	1.23	0.02	1.23
Уровень 2	5.63	0.04	0.67

Воспроизводимость (между	Среднее	SD	CV
днями) n = 80	[мг/дл]	[мг/дл]	[%]

Уровень 1	1.17	0.04	3.63
Уровень 2	5.51	0.30	5.42

Сравнение методов

Сравнение между реагентом CORMAY (x) и другим коммерчески доступным тестом (y) с использованием 39 образцов сыворотки дало следующие результаты:

y = 1.0054 x + 0.0312 мг/дл; R = 0.9984

(R - коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения креатинина, полученных на анализаторах Biolis 24i Premium (у) и Prestige 24i (х) с использованием 31 образца дало следующие результаты:

y = 0.9661 x + 0.0226 мг/дл; R = 0.9903 (R - коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

Таблицы см. в оригинале инструкции.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

000 «ДИАМЕБ» ул. Чорновола, 97 г. Ивано-Франковск, 76005 тел.: +38 (0342) 775 122 факс: +38 (0342) 775 123 e-mail: <u>info@diameb.ua</u> www.diameb.com