



Жидкий Реактив Креатинкиназы

(Creatine Kinase - NAC)

Onm. DGKC / IFCC

Два реагента

Аденозиндифосфат	11 ммоль/л
АМФ	28 ммоль/л
Diadenosine pentaphosphate	55 ммоль/л
Глюкоза-6-фосфат	>= 14 кЕ/л
дегидрогеназа (G6P-DH)	
ЭДТК-NA2	2 ммоль/л
Креатин фосфат	160 ммоль

ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

Запуск Субстрата:

Реактивы готовы к использованию.

Запуск Образца (Рабочий Реагент):

Смешать 4 части Реагента 1 и 1 часть Реагента 2.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА

Условия: Не допускать попадания света
Закрывать немедленно после использования
Не замораживать реагенты!

Исходный Субстрат:

Хранение: При температуре 2-8 °С
Стабильность: До окончания срока годности

Рабочий Реагент:

Стабильность: При температуре 2 - 8 °С 3 недели
При температуре 15 – 25 °С 2 дня

Защищать от света!

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА

Стабильность (7): При температуре 20-25 °С 2 дня
При температуре 4-8 °С 7 дней
(в темноте) При температуре -20 °С* 4 недели

Избавиться от загрязненных образцов.

ИНТЕРФЕРИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет интерференции с: При значениях до:
Аскорбиновая кислота 30 мг/дл
Билирубин 40 мг/дл
Гемоглобин 200 мг/дл
Триглицериды 2000 мг/дл

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре

Запуск субстрата

Пипетировать в тестовые пробирки	Контроль	Образец/Калибратор
Образец	-	50 мкл
Дистиллированная вода	50 мкл	-
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл
Смешать, инкубировать в течение 3 минут. Затем добавить:		

Реагент 2	250 мкл	250 мкл
Смешать. Считать величину спектральной поглощательной способности через 2 минуты при температуре 37 °С и запустить таймер. Считать результат опять точно через 1, 2 и 3 минуты при 37 °С. $\Delta A/\text{мин} = [\Delta A/\text{мин Образца}] - [\Delta A/\text{мин Контроля}]$		

Запуск Образца

Пипетировать в тестовые пробирки	Контроль	Образец/Калибратор
Образец	-	40 мкл
Дистиллированная вода	40 мкл	-
Рабочий Реагент	1000 мкл	1000 мкл

Смешать. Считать величину спектральной поглощательной способности через 3 минуты при температуре 37 °С и запустить таймер. Считать результат опять точно через 1, 2 и 3 минуты при 37 °С. $\Delta A/\text{мин} = [\Delta A/\text{мин Образца}] - [\Delta A/\text{мин Контроля}]$

ПОДСЧЕТ (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

С фактором:

СК-НАС (Е/л) = $\Delta A/\text{мин}$ x Фактор

Фактор (37 °С):

Фактор при 340 нм = 4127
Фактор при 334 нм = 4207
Фактор при 365 нм = 7429

С калибратором:

СК-НАС (Е/л) = $\Delta A/\text{мин}$ Образца / $\Delta A/\text{мин}$ Калибратора x Концентрат Калибратора (Е/л)

КОЭФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ

Е/л x 0.01667 = мккатал/л

ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ [Е/л]

Взрослые (3)		Дети (1)	
Женщины	< 145	Пуповинная кровь	175-402
Мужчины	< 171	Новорожденные	468-1200
		<= 5 дней	195-700
		< 6 месяцев	41-330
		> 6 месяцев	24-229

Эти контрольные диапазоны гарантируют высокую диагностическую чувствительность. Диагностическая специфичность низкая; но может быть улучшена дополнительными измерениями СК-МВ.

Риск ИМ высокий, если следующие три условия выполнены (5):

1. Креатинкиназа КК (мужчины) > 190 Е/л (3.12 мккатал/л)*
КК (женщины) > 167 Е/л (2.87 мккатал/л)*
2. КК-МВ > 24 Е/л (0.40 мккатал/л)*
3. КК-МВ показатель находится в пределах 6 и 25 % общего КК показателя.

* Подсчитано с использованием фактора температурной конверсии 2.38 (25 °С → 37 °С).

Кат.№ D94581
Производитель: Dialab (Австрия)

Внимание: основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке.

Методика от 05-2012
Версия 06

Состав:
D94581 5 x 50 мл 4 x 50 мл Реагент 1
Реагент 2

Дополнительно предлагаются:

D98485 5 x 3 мл Калибратор Diacal Auto
D98481 12 x 5 мл Нормальный контроль Diacon N
D98482 12 x 5 мл Аномальный контроль Diacon P

Диагностический реактив для качественного in-Vitro определения Креатинкиназы (СК-НАС) в человеческой сыворотке или плазме с использованием фотометрических систем.

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод Метод УИ, кинетической усиливающейся реакции, оптимизированного DGKC
Длина волны Hg 334 нм, Hg 365 нм, 340 нм
Температура 37 °С
Образец Сыворотка, ЭДТК – плазма, гепарин плазма
Линейность До 1050 Е/л
Чувствительность Нижний предел обнаружения 1 Е/л

КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ
Реагент 1	
Имидазол, рН 6.5	60 ммоль/л
Глюкоза	27 ммоль/л
N-ацетилцистеин (НАС)	27 ммоль/л
Магний ацетат	14 ммоль/л
ЭДТК-NA2	2 ммоль/л
НАДФ	2.7 ммоль/л
Гексокиназа (ГК)	>= 5 кЕ/л
Реагент 2	
Имидазол	160 ммоль/л

Если инфаркт миокарда подозревается, но вышеуказанные условия не соблюдены, это может свидетельствовать о том, что инфаркт случился недавно. В этом случае измерения необходимо повторить через 4 часа со свежими образцами. У разных субъектов наблюдаются различные значения, зависящие от расы и возраста (5,6).

Каждая лаборатория должна проверить, подходят ли контрольные диапазоны для данного населения, и установить собственные контрольные диапазоны при необходимости. В диагностических целях значения КК должны быть оценены вместе с анамнезом, клиническим обследованием и другими исследованиями.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность:

Тест предназначен для определения показателей КК, которые отвечают максимальному значению $\Delta A/\text{мин}$ 0.25 при 340 нм и 334 нм или 0.14 при 365 нм. Если концентрация образца превышает данные значения, его необходимо развести в концентрации 1+9 с раствором NaCl (9 г/л хлорида натрия в дистиллированной воде) и результат умножить на 10.

Точность (при 37 °С)

Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (Е/л)	Стандартное отклонение CO (Е/л)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	159	3.18	2.00
Образец 2	220	1.54	0.70
Образец 3	508	3.69	0.73

Анализ между исследованиями n=20	Среднее число (Е/л)	Стандартное отклонение CO (Е/л)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	157	1.63	1.04
Образец 2	228	2.31	1.01
Образец 3	507	4.09	0.81

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение Dialab Анализа СК-НАС (y) и IFCC образца реагента (x) с использованием 51 образца дало следующие результаты:

$$Y = 0.997x + 0.249 \text{ Е/л}; r = 0.999.$$

Сравнение Dialab Анализа СК-НАС (y) и коммерчески доступного теста (x) с использованием 51 образца дало следующие результаты:

$$Y = 1.031x + 0.059 \text{ Е/л}; r = 1.000.$$

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут быть использованы все контрольные сыворотки со значениями СК-НАС, полученными данным методом.

Мы рекомендуем:

Кат. № Состав

D98481 12 x 5 мл **DIACON N** Нормальный контрольный образец сыворотки

D98482 12 x 5 мл **DIACON P** Абнормальный контрольный образец сыворотки

КАЛИБРОВКА

Использование Калибратора СК-НАС не является обязательным.

Мы рекомендуем:

Кат. № Состав

D98485 1 x 3 мл **DIACAL AUTO** Мультикалиброванный образец сыворотки

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Реагент 2 является токсичным: Т
R61: Может причинить вред нерожденным детям.
S53: Избегать контакта – получить специальные инструкции перед использованием.
S28: После контакта с кожей, вымыть немедленно с большим количеством воды.
S 29: Не спускать в канализационные трубы.
S36/37: Использовать защитную одежду и перчатки.
S45: В случае инцидента или если Вы чувствуете себя плохо, немедленно обратиться к врачу (показать этикетку, если возможно).
- Содержит Азид натрия (0.95 г/л) в качестве консерванта. Не глотать! Избегать контакта с кожей и слизистой.
- Следовать инструкциям по безопасности и предпринять необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реагентов.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Ссылаться на местные легальные требования по уничтожению отходов.

ЛИТЕРАТУРА

(См. в оригинале инструкции).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ООО «ДИАМЕБ»

Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: info@diameb.ua

www.diameb.ua