

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАКТИВ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ CO₂ В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

PEP-C
Одиночный реагент

N00043/20, CO₂

Каталог. № : **N00043/20**
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика **26-07-2007**
Версия **06**



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

Кат. № : **N00043/20** **Состав:** **Одиночный реагент**
5 x 50мл

Дополнительно предлагаются:

D06520SV	1 x 3 мл	Стандарт CO ₂	
D98481	12 x 5 мл	Нормальный контроль	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Аномальный контроль	Diacon P

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод Колориметрический, конечной точки, спадающей реакции

Длина волны 405 нм, 415 нм

Температура 37 °С

Образец Сыворотка, гепаринизированная плазма

Линейность До 50 ммоль/л

Чувствительность Нижний предел обнаружения 2.9 ммоль/л

КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ
PEP	12.5 ммоль/л
Аналог NADH, стабилизированный	0.6 ммоль/л
MDH	> 4100 Ед/л
PEP-C	> 400 Ед/л
Буфер, рН.7.5	

ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

Реагенты готовы к использованию.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА

Условия: Не допускать попадания света

Хранение: При температуре 2-8 °С

Стабильность: До окончания срока годности

Не замораживать!

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА

Стабильность: Протестировать образец как можно скорее. Забор провести анаэробно в соответствии с методиками, рекомендованными для CO₂ анализа, если это возможно. Хранить образец в ледяной воде в анаэробных условиях, если анализ будет отложено.

Избавиться от загрязненных образцов.

СТАНДАРТ (Заказывается отдельно)

Концентрация: 30 ммоль/л

Хранение: 2 – 8 °С

Стабильность: В оригинальном контейнере до окончания срока годности

**ЗАКРЫТЬ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!
НЕ ЗАМОРАЖИВАТЬ!**

ИНТЕРФЕРИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет интерференции с: **При значениях до:**

Билирубин 40 мг/дл

Гемоглобин 400 мг/дл

Триглицериды 1000 мг/дл

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре

Пипетировать в тестовые пробирки	Бланк	Калибратор	Образец
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Дист. вода	10 мкл	-	-
Образец	-	-	10 мкл
Калибратор	-	10 мкл	-
Смешать и инкубировать в течение 8 минут при температуре 37 °С. Считать плотность Образца и Калибратора по отношению к бланку.			

ПОДСЧЕТ (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

CO₂ (ммоль/л) = ΔА Образца/ΔА Калибратора x Концентрат Калибратора (ммоль/л)

КОНТРОЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН* (ммоль/л)

22-29

*Рекомендуется каждой лаборатории установить свой контрольный диапазон

КОЭФФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ

ммоль/л = мЭКв/л

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА (См. оригинал инструкции).

СОКРАЩЕНИЯ

NAD = никотинамид аденин динуклеотид
NADH = пониженный NAD
MDH = малат дегидрогеназы
PEP = фосфоенол пируват
PEP-C = фосфоенол пируват карбоксилазы

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛИНЕЙНОСТЬ

Анализ является линейным при величинах 2.9 - 50 ммоль/л. Если концентрация образца превышает значение 50 ммоль/л, его необходимо развести с NaCl (9 г/л хлорида натрия в воде) и повторить анализ. Результат умножить на коэффициент разведения.

ТОЧНОСТЬ (при 37 °С)

Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (ммоль/л)	Стандартное отклонение CO (ммоль/л)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	13.5	0.18	1.3
Образец 2	24.0	0.40	1.7

Анализ между исследованиями n=20	Среднее число (ммоль/л)	Стандартное отклонение CO (ммоль/л)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	14.4	0.24	1.7
Образец 2	24.8	0.27	1.1

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение Dialab Анализа CO₂ (y) и коммерчески доступного анализа (x) с использованием 92 образцов дало следующие результаты:
Y = 0.555 x + 0.959 ммоль/л; r = 0.984.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут быть использованы все контрольные сыворотки со значениями CO₂, полученными данным методом.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав	DIACON N	Нормальный контрольный образец сыворотки
D98481	12 x 5 мл		
D98482	12 x 5 мл	DIACON P	Абнормальный контрольный образец сыворотки

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования Стандарта или Калибратора CO₂.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав	СТАНДАРТ CO₂
D06520SV	1 x 3 мл	

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдать необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реактивов.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Ссылаться на местные легальные требования по уничтожению отходов.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ООО «ДИАМЕБ»
ул.Чорновола, 97
г. Ивано-Франковск, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
е-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com