

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАКТИВ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АММИАКА В ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Ферментативный, UV
Одиночный реагент**

N08160, Ammonia

Каталог. № : **N08160**
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика **03-02-2009**
Версия **01**



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

Кат. № **N08160** Состав: **5 x 10мл** Одиночный реагент

Дополнительно предлагаются:
Y08310SV 1 x 4 мл Стандарт Аммиака
Y08330 2 x 5 мл Набор контролей Аммиака (2 уровня)

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод ферментативный, UV, 2-точечный кинетический, спадающей реакции
Длина волн 340 нм, 380 нм
Температура 37 °С
Образец гепаринизированная или ЭДТК плазма (сыворотка не рекомендуется)
Линейность До 1175 мкмоль/л
Чувствительность Нижний предел обнаружения 4.1 мкмоль/л

КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ
Буфер, pH 8.0	
Альфа-кетоглутарат	10 ммоль/л
GLDH (микробный)	≥ 24 КЕд/л
Аналог NADPH	0.2 ммоль/л
Стабилизаторы, консерванты, детергент	

ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

Реагент готов к использованию.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА

Условия: Не допускать попадания света
Закрывать немедленно после использования
Хранение: При температуре 2-8 °С
Стабильность: До окончания срока годности
Реагент должен быть прозрачным. Мутность указывает на ухудшение качества.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА

Точность определения аммиака в значительной степени зависит от забора образца.
Рекомендуется использование плазмы, собранной в ЭДТА или гепариновую (не гепарин аммония) вакуумную пробирку. Освободить остаточный вакуум немедленно, поместить образец на лед, и доставить в лабораторию как можно быстрее. Отделить плазму от образца без задержек. Анализ должен быть выполнен в течение 30 минут. Если это невозможно, то пробы могут храниться плотно закрытыми:
Стабильность (запечатанные): при 2-8 °С 2 часа
при -20 °С 24 часа
Избавиться от загрязненных образцов.
Не использовать гемолизированные образцы.

СТАНДАРТ

(Заказывается отдельно)
Концентрация: 100 мкмоль/л
Хранение: 2 – 8 °С
Стабильность: до окончания срока годности
ЗАКРЫТЬ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

ИНТЕРФЕРИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

<u>Нет интерференции с:</u>	<u>При значениях до:</u>
Аскорбиновая кислота	3 мг/дл
Билирубин	40 мг/дл
Триглицериды	200 мг/дл
Липоевая кислота	6.6 мг/дл
Лактат	200 мг/дл

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре

Пипетировать в тестовые пробирки	Бланк	Стандарт	Образец
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец	-	-	100 мкл
Стандарт/Калибратор	-	100 мкл	-
Дистил. вода	100 мкл	-	-

Смешать и инкубировать в течение 30 секунд при 37 °С и считать плотность А1. Инкубировать ещё 10 минут при 37 °С и считать плотность А2.
Подсчитать:
 $\Delta A = [(A2 - A1) \text{ образца или стандарта}] - [(A2 - A1) \text{ бланка}]$

ПОДСЧЕТ (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

Аммиак (мкмоль/л) = ΔA Образца / ΔA Стандарта x Концентрат Стандарта (мкмоль/л)

КОЭФФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ

мкг/мл x 58.71 = мкмоль/л

КОНТРОЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН* (мкмоль/л)

Взрослые:	12-47
-----------	-------

*Рекомендуется каждой лаборатории установить свой контрольный диапазон.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА (См. оригинал инструкции).

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛИНЕЙНОСТЬ

Анализ является линейным при величинах 8.8 - 1175 мкмоль/л. Если концентрация образца превышает значение 50 ммоль/л, его необходимо развести с 0.9 % солевым раствором и повторить анализ. Результат умножить на коэффициент разведения.

ТОЧНОСТЬ (при 25 °С)

Анализ внутри исследования	Среднее число (мкмоль/л)	Стандартное отклонение CO (мкмоль/л)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	29.4	0.94	3.3
Образец 2	92.8	1.00	1.1
Образец 3	298.2	1.47	0.5

Анализ между исследованиями	Среднее число (мкмоль/л)	Стандартное отклонение CO (мкмоль/л)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	29.4	1.12	3.7
Образец 2	92.8	1.23	1.3
Образец 3	298.2	2.11	0.7

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение Dialab Анализа Аммиака (у) и коммерчески доступного анализа (х) с использованием 40 образцов дало следующие результаты:
 $Y = 0.997 x + 8.8$ мкмоль/л; $r = 1.000$.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

Мы рекомендуем:

Кат. № Состав
Y08330 2 x 5 мл НАБОР КОНТРОЛЕЙ АММИАКА (2 уровня)

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования Стандарта или Калибратора Аммиака.

Мы рекомендуем:

Кат. № Состав
Y08310SV 1 x 4 мл СТАНДАРТ АММИАКА

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдать необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реактивов. Избегать контакта с кожей и глазами.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Ссылаться на местные легальные требования по уничтожению отходов.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

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