

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУТАМАТ ДЕГИДРОГЕНАЗЫ В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

D03773, GLDH

Каталог. № : D03773
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика от 30-01-2004
Версия 02



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

Ссылка	Содержимое		
D03773	5 x 50 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2

Дополнительно поставляются:

D98485	5 x 3 мл	Калибратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патология	Diacon P

ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА

Метод:	УФ, кинетический, возрастающей реакции, DGKC.
Длина волны:	340 нм, Hg 334 нм
Температура:	37°C
Образец:	Сыворотка, гепариновая или ЭДТА плазма
Линейность:	до 120 Е/л
Чувствительность:	нижний предел определения – 2 Ед/л

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	КОНЕЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	
Реагент 1		
Триэтаноламин, рН 8,0	50	ммоль/л
Альфа-кетоглутарат	7	ммоль/л
Ацетат калия	100	ммоль/л
ЭДТА	2,5	ммоль/л
Дигидрофосфат аммония	1	ммоль/л
Лактатдегидрогеназа	> 1.5	ммоль/л
Реагент 2		
Никотинамид-аденин динуклеотид (NADH)	0.25	ммоль/л

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Субстрат:
Реагенты готовы к применению.

Образец:
Не рекомендуется.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия:	защищать от света, немедленно закрывать после использования.
Субстрат:	
Хранение:	при 2 – 8°C
Стабильность:	до окончания срока годности

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Стабильность:	при 20 - 25°C	4 часа
	при 2 – 8°C	1 день
	при - 20°C	4 недели

ЗАМОРАЖИВАТЬ ТОЛЬКО РАЗ!
Удаляйте загрязненные образцы.

ПЕРЕКРЕСТНО РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Влияние отсутствует до:	
Аскорбиновой кислоты	30 мг/дл
Билирубина	60 мг/дл
Гемоглобина	500 мг/дл
Липемические воздействия	

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

Субстрат:

Внесите в исследуемые пробирки:	37°C
Реагент 1	1000 мкл
Образец	150 мкл
Смешать и инкубировать 3 мин. при 37°C, затем добавить:	
Реагент 2	250 мкл
Смешать, считать начальную абсорбцию вхолостую через 30 сек. и запустить таймер.	
Считать абсорбцию снова ровно через 1, 2 и 3 мин.	
В линейной части анализа определите ΔА.	

ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)

GLDH (Е/л) = ΔА/мин. x коэффициент

Коэффициенты (37°C):

Коэффициент при 340 нм: 1485
Коэффициент при 334 нм: 1515

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

Е/л x 0,01667 = мккатал/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН* (Е/л)

Мужчины	≤ 7
Женщины	≤ 5

*Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свои собственные диапазоны нормы.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

2-оксоглутарат + NH₄⁺ + NADH <GLDH> L-глутамат + NAD⁺ + H₂O

Глутамат дегидрогеназа катализирует сокращение оксоглутарата и сопутствующее окисление NADH в NAD. Полученный диапазон увеличения абсорбции прямо пропорционален активности GLDH.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность

Анализ линейный до 120 Е/л. Выше этой концентрации разбавляйте образец NaCl (9 г/л хлорида натрия в воде) и повторите анализ. умножив результат на коэффициент разбавления.

Точность (при 37°C)

Внутри анализа к-во = 20	Среднее значение (Е/л)	СО (Е/л)	КВ (%)
Образец 1	6,18	0,43	6,98
Образец 2	16,1	0,49	3,02
Образец 3	33,2	0,80	2,40
Между анализами к-во = 20	Среднее значение (Е/л)	СО (Е/л)	КВ (%)
Образец 1	5,77	0,51	8,78
Образец 2	18,3	0,39	2,11
Образец 3	32,0	0,78	2,43

МЕТОД СРАВНЕНИЯ

Сравнение между набором Диалаб GLDH, DGKC (y) и имеющимся в продаже набором, соответствующим DGKC (немецкое сообщество клинической химии) (x) дало следующие результаты:
 $y = 1,034 x + 0,006$ Е/л; $r = 0.999$.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все контрольные сыворотки со значениями GLDH, определенными данным методом.

Рекомендуется:

D98481	12x5 мл	Diacon N	Контрольная сыворотка, норма
D98482	12x5 мл	Diacon P	Контрольная сыворотка, патология

КАЛИБРОВКА

Использование калибратора GLDH выборочно.
Рекомендуется:

D98485	5x3 мл	Diacal Auto	Проверенная мультикалибровочная сыворотка
---------------	--------	-------------	---

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По запросу могут быть изготовлены специальные адаптации для автоматизированных анализаторов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Реагенты содержат азид натрия (0,95 г/л) в качестве консерванта. Не глотать! Избегать контакта с кожей и слизистыми.
2. При использовании лабораторных реагентов соблюдайте соответствующие предосторожности.

УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

Следуйте требованиям местного законодательства.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

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