



Жидкий Реактив Общий Билирубин (Jendrassik Grof) Два реагента

Кат.№ 103107B, 102001, 102011
Производитель: Dialab (Австрия)

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

Методика от 08-2011
Версия 08

Состав:	103107B	102001	102011	
	1 x 1.04 л	5 x 500 мл	5 x 50 мл	Реагент 1
	1 x 1 л	5 x 100 мл	5 x 10 мл	Реагент 2
	1 x 40 мл	(520 мл)	(260 мл)	Реагент 1
	1 x 20 мл	1 x 20 мл	1 x 10 мл	Реагент 2
	1 x 20 мл	1 x 10 мл		Реагент 1
	1 x 10 мл			Реагент 2

Дополнительно предлагаются:

D98485SV	1 x 3 мл Калибратор	Diacal Auto
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 Общего Билирубина в человеческой сыворотке или плазме с использованием фотометрических систем.

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод	Колориметрический, усиливается реакцией, конечной точки метод Jendrassik Grof, DMSO
Длина волны	555 нм
Температура	20 - 25 °С, 37 °С
Образец	Сыворотка или плазма
Линейность	До 20 мг/дл

КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ
Реагент 1: Сульфаниловая кислота	32.2 ммоль/л
Диметилсульфоксид (DMSO)	
Реагент 2: Нитрит натрия	109 ммоль/л

ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

Запуск Субстрата:
Реактивы готовы к использованию.
Запуск Образца (Рабочий Реагент):
Смешать 150 частей Реагента 1 и 1 часть Реагента 2.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА

Условия: Не допускать попадания света
Закрывать немедленно после использования
Хранение: При температуре 2-8 °С
Стабильность: До окончания срока годности

Рабочий Реагент:

Стабильность: При температуре 20 – 25 °С 8 часов*
* в янтарных бутылочках.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА

Очень важно не допускать попадания света на образец!
Использовать только чистую негемолизированную сыворотку.

Стабильность: При температуре 15-25 °С 2 часа
При температуре 2-8 °С 5 часов
При температуре -20 °С* 2 месяца
*при условии немедленного замораживания после использования
Избавиться от загрязненных образцов.

ИНТЕРФЕРИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет интерференции с: При значениях до:
Гемоглобин 1000 мг/дл

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре.

Запуск Образца:

Пипетировать в тестовые пробирки	Контрольный образец	Образец	Образец калибратора	Калибратор
Реагент 1	1000 мкл	-	1000 мкл	-
Рабочий реагент	-	1000 мкл	-	1000 мкл
Образец	100 мкл	100 мкл	-	-
Калибратор	-	-	100 мкл	100 мкл

Смешать без задержки. Инкубировать в течение 3 минут при температуре 30 °С или в течение 2 минут при температуре 37 °С. Считать результат каждого теста и сравнить его с соответствующим контролем.

Запуск Субстрата:

Пипетировать в тестовые пробирки	Контрольный образец	Образец	Образец калибратора	Калибратор
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец	100 мкл	100 мкл	-	-
Калибратор	-	-	100 мкл	100 мкл
Реагент 2	-	10 мкл	-	10 мкл

Смешать без задержки. Инкубировать в течение 3 минут при температуре 30 °С или в течение 2 минут при температуре 37 °С. Считать результат каждого теста и сравнить его с соответствующим контролем.

ПОДСЧЕТ (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

С калибратором:

Билирубин (мг/дл) = ΔА Образца/ΔА Калибратора x Концентрат Калибратора (мг/дл)

С фактором:

Билирубин (мг/дл) = ΔА Образца x Фактор
Фактор = 12.9

Фактор должен быть проверен с калибратором сыворотки и адаптирован в случае необходимости!

КОЭФФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ

Мг/дл x 17.1 = мкмоль/л

ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ* (мг/дл)

Конъюгированный (прямой) билирубин:	0.0 - 0.2
Неконъюгированный билирубин:	0.2 - 0.8
Общий билирубин:	0.2 – 1.0

*Рекомендуется каждой лаборатории установить свой контрольный диапазон.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность:

Анализ является линейным при величинах до 20 мг/дл. Если концентрация образца превышает значение 20 мг/дл, его необходимо развести с дистиллированной или деионизированной водой и повторить анализ; Результат умножить на коэффициент разведения.

Точность (при температуре 37 °С)

Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение CO (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	0.39	0.02	3.85
Образец 2	2.88	0.02	0.52
Образец 3	5.45	0.01	0.11
Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение CO (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	0.43	0.02	3.72
Образец 2	2.91	0.02	0.55
Образец 3	5.51	0.03	0.45

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение Dialab Анализа Общего билирубина (y) и коммерчески доступного анализа (x) с использованием 55 образцов дало следующие результаты: Y = 0.989 x + 0.001 мг/дл; r = 0.998.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут быть использованы все контрольные сыворотки со значениями Билирубина, 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

Анализ требует использования Стандарта или Калибратора Билирубина.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав		
D98485SV	1 x 3 мл	DIACAL AUTO	Мультикалиброванный Образец
D98485	5 x 3 мл	DIACAL AUTO	Мультикалиброванный Образец сыворотки

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Реагент 1 содержит этиленгликоль:
Опасный: Хл
R22: Опасен при проглатывании.
2. Соблюдать необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реактивов.

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