



## Жидкий Реактив Прямой Билирубин (Jendrassik Grof) Два реагента

Кат.№ 102106B, 102002, 102012  
Производитель: Dialab (Австрия)

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

Методика от 10-2008  
Версия 06

Состав:			
102106B	1 x 1.04 л	1 x 1 л	Реагент 1
		1 x 40 мл	Реагент 2
102002	5 x 500 мл	5 x 100 мл	Реагент 1
	(520 мл)	1 x 20 мл	Реагент 2
102012	5 x 50 мл	5 x 50 мл	Реагент 1
	(260 мл)	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 Прямого Билирубина в человеческой сыворотке или плазме с использованием фотометрических систем.

### ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод	Колориметрический, усиливающейся реакции, конечной точки метод Jendrassik Grof
Длина волны	555 нм
Температура	20 - 25 °C, 37 °C
Образец	Сыворотка или плазма
Линейность	До 20 мг/дл Общего Билирубина

### КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЦЕНТРАЦИЯ
Реагент 1:	
Сульфаниловая кислота	32.2 ммоль/л
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 °C
Стабильность:	До окончания срока годности

#### Рабочий Реагент:

Стабильность: При температуре 20 – 25 °C 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 °C	2 часа
	При температуре 2-8 °C	5 часов
	При температуре -20 °C*	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 °C или в течение 2 минут при температуре 37 °C. 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 °C или в течение 2 минут при температуре 37 °C. Считать результат каждого теста и сравнить его с соответствующим контролем.				

**ПОДСЧЕТ** (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

#### С калибратором:

Билирубин (мг/дл) =  $\Delta A$  Образца /  $\Delta A$  Калибратора x Концентрат Калибратора (мг/дл)

#### С фактором:

Билирубин (мг/дл) =  $\Delta A$  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.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА

Билирубин формируется из гем порции гемоглобина, высвобожденного состаренными или поврежденными красными кровяными тельцами. Затем он преобразуется в печени в билирубинглиукуронид и diglucuronide. Свободный билирубин не растворяется в водном растворе и требует солюбилизации с использованием спирта или других растворителей для реакции. Реакции, проведенные с использованием этих растворителей, предоставляют значения общего билирубина. Моно и diglucuronide билирубина растворяются в воде и измерения, проведенные в водных растворителях, показывают значения так называемого прямого билирубина.

Анализ спаренного (прямого) билирубина проводится в водном кислотном растворе диазотированной сульфаминовой кислоты.

Интенсивность цвета диазотирующего красителя, формирующегося с билирубином в водном растворе, пропорциональна концентрации прямого билирубина.

### 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 °C)

Анализ	внутри	Среднее число	Стандартное	Удельный

исследования n=20	(мг/дл)	отклонение СО (мг/дл)	объем УО (%)
Образец 1	0.31	0.01	3.59
Образец 2	2.57	0.02	0.58
Образец 3	5.33	0.01	0.09
Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение СО (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	0.32	0.01	3.58
Образец 2	2.65	0.02	0.60
Образец 3	5.48	0.01	0.09

**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ**

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

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

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

Мы рекомендуем:

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

**КАЛИБРОВКА**

Анализ требует использования Стандарта или Калибратора Билирубина.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав		
<b>D98485SV</b>	1 x 3 мл	<b>DIACAL AUTO</b>	Мультикалиброванный образец
<b>D98485</b>	5 x 3 мл	<b>DIACAL AUTO</b>	Мультикалиброванный образец сыворотки

**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.

**ЛИТЕРАТУРА**

(См. в оригинале инструкции).

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ООО «ДИАМЕБ»

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

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: info@diameb.ua

www.diameb.ua