

# БІЛІРУБІН ЗАГАЛЬНИЙ, МЕТОД ЄНДРАШИКА-ГРОФА

## Bilirubin Total, Jendr. Grof

Каталог. №: 102011

Дата випуску інструкції: 04-03-2016  
Версія 09a



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Кат. №			
102200B	1 x 10.4 л	1 x 10 л	Реагент 1
		4 x 100 мл	Реагент 2
103107B	1 x 1.04 л	1 x 1 л	Реагент 1
		1 x 40 мл	Реагент 2
102001	5 x 100 мл (520 мл)	5 x 100 мл	Реагент 1
		1 x 20 мл	Реагент 2
102011	5 x 50 мл (260 мл)	5 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 10 мл	Реагент 2
116021	5 x 25 мл (130 мл)	5 x 25 мл	Реагент 1
		1 x 5 мл	Реагент 2

Додатково пропонуються:

D98485SV	1 x 3 мл Калібратор	Diacal Auto
D98485	5 x 3 мл Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл Нормальний контроль	Diacon N
D98482	12 x 5 мл Аномальний контроль	Diacon P

### ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод	Колориметричний, зростаючої реакції, кінцевої точки метод Jendrassik Грофа, DMSO 555 нм
Довжина хвилі	20 - 25 °С, 37 °С
Температура	Сироватка або плазма
Зразок	До 20 мг/дл
Лінійність	

### КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВУ

КОМПОНЕНТИ	КОНЦЕНТРАЦІЯ
Реагент 1:	
Сульфанілова кислота	32.2 ммоль/л
Диметилсульфоксид (DMSO)	
Реагент 2:	109 ммоль/л
Нітрит натрію	

### ПІДГОТОВКА РЕАКТИВУ

**Субстрат Старт:**  
Реактиви готові до використання.

### Зразок Старт (Робочий Реагент):

Змішати 150 частин Реагенту 1 і 1 частину Реагенту 2.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАКТИВУ

Умови:	Не допускати попадання світла Закрити негайно після використання
Зберігання:	При температурі 2-8 °С
Стабільність:	До закінчення строку придатності

### Робочий Реагент:

Стабільність: При температурі 20- 25 °С 8 годин\*  
\* в бурштинових пляшках.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Дуже важливо не допускати попадання світла на зразок!  
Використовувати тільки чисту негемолізовану сироватку.

Стабільність: При температурі 15-25 °С 2 години  
При температурі 2-8 °С 5 годин  
При температурі -20 °С\* 2 місяці  
\*за умови негайного заморожування після використання

Позбутися від забруднених зразків.

### ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає інтерференції з:  
Гемоглобін

При значеннях до:  
1000 мг/дл

### ІНСТРУКЦІЯ ПО ПРОВЕДЕННЮ ТЕСТУ

Привести реагенти та зразки до кімнатної температури.

#### Зразок Старт:

Піпетувати в тестові пробірки	Контрольний зразок	Зразок	Зразок калібратора	Калібратор
Реагент 1	1000 мкл	-	1000 мкл	-
Робочий реагент	-	1000 мкл	-	1000 мкл
Зразок	100 мкл	100 мкл	-	-
Калібратор	-	-	100 мкл	100 мкл

Змішати без затримки. Інкубувати протягом 3 хвилин при температурі 30 °С або протягом 2 хвилин при температурі 37 °С. Зчитати результат кожного тесту і порівняти його з відповідним контролем.

#### Субстрат Старт:

Піпетувати в тестові пробірки	Контрольний зразок	Зразок	Зразок калібратора	Калібратор
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Зразок	100 мкл	100 мкл	-	-
Калібратор	-	-	100 мкл	100 мкл
Реагент 2	-	10 мкл	-	10 мкл

Змішати без затримки. Інкубувати протягом 3 хвилин при температурі 30 °С або протягом 2 хвилин при температурі 37 °С. Зчитати результат кожного тесту і порівняти його з відповідним контролем.

### ПІДРАХУНОК (товщина світлопоглинаючого шару 1 см)

#### З калібратором:

Білірубін (мг/дл) = ΔА Зразка/ΔА Калібратора x Концентрат Калібратора (мг/дл)

#### З фактором:

Білірубін (мг/дл) = ΔА Зразка x Фактор

Фактор = 12.9

**Фактор повинен бути перевірений з калібратором сироватки і адаптований у разі потреби!**

### КОЕФІЦІЄНТ УЗГОДЖЕННЯ

Мг/дл x 17.1 = мкмоль/л

### ОЧІКУВАНІ ЗНАЧЕННЯ\* (мг/дл)

Кон'югований (прямий) білірубін:	0.0 - 0.2
Некон'югований білірубін:	0.2 - 0.8
Загальний білірубін:	0.2 - 1.0

\* Рекомендується кожній лабораторії встановити свій контрольний діапазон.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Лінійність:

Аналіз є лінійним при величинах до 20 мг/дл.

Якщо концентрація зразка перевищує значення 20 мг/дл, його необхідно розвести з дистильованою або деіонізованою водою і повторити аналіз. Результат помножити на коефіцієнт розведення.

#### Точність (при температурі 37 °С)

Аналіз всередині дослідження n=20	Середнє число (мг/дл)	Стандартне відхилення СВ (мг/дл)	Питомий об'єм ПО (%)
Зразок 1	0.39	0.02	3.85
Зразок 2	2.88	0.02	0.52
Зразок 3	5.45	0.01	0.11
Аналіз між дослідженнями n=20	Середнє число (мг/дл)	Стандартне відхилення СВ (мг/дл)	Питомий об'єм ПО (%)
Зразок 1	0.43	0.02	3.72
Зразок 2	2.91	0.02	0.55
Зразок 3	5.51	0.03	0.45

### ПОРІВНЯННЯ МЕТОДОВ

Порівняння Dialab Аналізу Загального білірубину (y) і комерційно доступного аналізу (x) з використанням 55 зразків дало наступні результати: Y = 0.989 x + 0.001 мг/дл; r = 0.998.

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Можуть бути використані всі контрольні сироватки зі значеннями білірубину, отриманими даними методом.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	DIACON N	Нормальний зразок сироватки	контрольний зразок сироватки
D98481	12 x 5 мл			
D98482	12 x 5 мл	DIACON P	Аномальний зразок сироватки	контрольний зразок сироватки

#### КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання Стандарту або калібраторів Білірубіну.  
Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	DIACAL AUTO	Мультикалібрувальний зразок сироватки	Зразок сироватки
D98485SV	1 x 3 мл			
D98485	5 x 3 мл	DIACAL AUTO		

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні пристрої для автоматизованих аналізаторів можуть бути зроблені на замовлення.

#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1. Реагент 1 містить етиленгліколь:  
Небезпечний: Хп  
R22: Шкідливий при ковтанні.
2. Дотримуватися необхідних заходів безпеки при використанні лабораторних реактивів.

#### УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

Посилатися на місцеві легальні вимоги по знищенню відходів.



#### ВИРОБНИК

Діалаб ГмбХ

Виробництво та продаж хіміко-технічної продукції та лабораторних приладів в ІЗ НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обдъект М55, 2351  
Вінер-Нойдорф  
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,  
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,  
e-mail: [office@dialab.at](mailto:office@dialab.at)



#### УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»  
вул. Симона Петлюри, 25  
м. Івано-Франківськ, 76014  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 123  
e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

