

БІЛІРУБІН ЗАГАЛЬНИЙ, МЕТОД ЄНДРАШИКА-ГРОФА

Bilirubin Total, Jendr. Grof

Каталог. №: 103107B

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 4 x 100 мл	Реагент 1 Реагент 2
103107B	1 x 1.04 л	1 x 1 л 1 x 40 мл	Реагент 1 Реагент 2
102001	5 x 100 мл (520 мл)	5 x 100 мл 1 x 20 мл	Реагент 1 Реагент 2
102011	5 x 50 мл (260 мл)	5 x 50 мл 1 x 10 мл	Реагент 1 Реагент 2
116021	5 x 25 мл (130 мл)	5 x 25 мл 1 x 5 мл	Реагент 1 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 Диметилсульфоксид (DMSO)	32.2 ммоль/л
Реагент 2: Нітрит натрію	109 ммоль/л

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 реактиви 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 МЕТОДІВ

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			
D98481	12 x 5 мл	DIACON N	Нормальний зразок сироватки	контрольний
D98482	12 x 5 мл	DIACON P	Аномальний зразок сироватки	контрольний

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання Стандарту або калібраторів Білірубіну.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад			
D98485SV	1 x 3 мл	DIACAL AUTO	Мульти-калібрувальний Зразок сироватки	
D98485	5 x 3 мл	DIACAL AUTO	Мульти-калібрувальний Зразок сироватки	

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 GmbH

Виробництво та продаж хіміко-технічної продукції та лабораторних приладів в ІЗ НОЕ-Зюд, Хондастрас, Обджект М55, 2351

Вінер-Нойдорф

Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,

Факс: +43 (0) 2236 660910-30,

e-mail: 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

www.diameb.ua

