

ДІАГНОСТИЧНИЙ РЕАГЕНТ

ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРЯМОГО БІЛІРУБІНУ В СИРОВАТЦІ АБО ПЛАЗМІ ЛЮДИНИ НА ФОТОМЕТРИЧНИХ СИСТЕМАХ

D96542B, BILIRUBIN AUTO DIRECT

DCA з ATCS*
2 реагенти

Каталог. №: D96542B
Виробник : Dialab (Австрія)

Методика від 10-07-2015
Версія 03

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



ПРИНЦІП

Прямий білірубін реагує з диазотованим 2,4-діхлоранілом (DCA) з утворенням азоз'єднання червоного кольору в кислому розчині. Визначення прямого білірубіну вимірює, в основному, кон'югований, розчинний у воді білірубін. Таким чином, значення некон'югованого білірубіну може бути визначено з різниці між загальним білірубіном і прямим білірубіном.

СКЛАД РЕАГЕНТИВ

Компоненти

Кінцева концентрація

Реагент 1	
EDTA-Na ₂	0.1 ммоль/л
NaCl	150 ммоль/л
Сульфамінова кислота	100 ммоль/л
Реагент 2	
2,4-Дихлорфенілдиазонієва сіль	0.5 ммоль/л
HCl	900 ммоль/л
EDTA-Na ₂	0.13 ммоль/л

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТИВ

Субстрат старт:

Реагенти готові до використання.

Зразок старт:

Неможливо.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТИВ

Умови:	Уникайте забруднення. Закрітьте відразу ж після використання. Реагент 2 повинен бути захищений від світла! Не заморожувати реагенти.
Зберігання:	при 2 – 8 °C
Стабільність:	до закінчення терміну придатності

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

Дуже важливо зберігати зразок захищеним від світла!	
Стабільність:	при 20-25 °C 1 день
	при 4-8 °C 7 днів
	при -20 °C* 6 місяців

*у разі негайного заморожування Заморожувати тільки один раз!
Не використовувати забруднені зразки.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ

NaCl, розчин (9 г/л)
Загальна лабораторне обладнання

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Доведіть реагенти і зразки до кімнатної температури.

Субстрат старт:

Піпетувати в тестові пробірки:	Бланк	Калібратор	Зразок
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Зразок	-	-	50 мкл
Калібратор	-	50 мкл	-
Дистильована вода	50 мкл	-	-
Змішати. Інкубувати 3-5 хв. (20 - 25 °C/37 °C) і зчитати A1 щодо бланк-реагенту. Потім додати:			
Реагент 2	250 мкл	250 мкл	250 мкл
Змішати. Інкубувати 5 хв. при 37 °C або 10 хв. при 20-25 °C і зчитати A2 щодо бланк-реагенту.			
Обчислити: ΔA = A2-A1.			

РОЗРАХУНОК

Білірубін [мг/дл] = ΔA Зразка/ΔA Калібратора x конц. кал. [мг/дл]

ПЕРЕТВОРЕННЯ ОДИНЦЬ

Білірубін [мг/дл] x 17.1 = Білірубін [мкмоль/л]

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН* (мг/дл)

Дорослі та діти ≤ 0.2 мг/дл (≤ 3.4 мкмоль/л)

*Кожна лабораторія повинна перевірити, чи відповідають референтні діапазони даному населенню, і визначити власні норми, якщо це необхідно.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ, ДІАПАЗОН ВИМІРУ

Тест був розроблений для визначення концентрацій білірубіну в діапазоні вимірювання від 0.1 до 10 мг/дл. Коли значення перевищують цей

діапазон, зразки повинні бути розведені 1+1 розчином NaCl (9 г/л), а також результати помножити на 2.

ЧУТЛИВІСТЬ / МЕЖА ВИЯВЛЕННЯ

Нижня межа виявлення складає 0.1 мг/дл

ТОЧНІСТЬ (при 37 °C)

В аналізі n = 20	Середнє значення (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV (%)
Зразок 1	0.36	0.01	3.12
Зразок 2	0.76	0.01	1.46
Зразок 3	2.07	0.03	1.30
Між аналізами n = 20	Середнє значення (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV (%)
Зразок 1	0.35	0.01	3.34
Зразок 2	0.75	0.01	1.00
Зразок 3	2.13	0.02	0.71



ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

СПЕЦІФІЧНІСТЬ / ІНТЕРФЕРЕНЦІЯ

Немає інтерференції при концентраціях до:

Аскорбінова кислота	30 мг/дл
Гемоглобін	50 мг/дл
Тригліцериди	1000 мг/дл
Напроксен	1 ммол/л

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння даного набору білірубіну (y) з наявним на ринку набором для аналізу (x) з використанням 85 зразків дало наступні результати: $y = 0.95x + 0.04 \text{ mg/dl}$; $r = 0.995$

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання Стандарту або Калібратора Білірубіну. Ми рекомендуємо Dialab мультикалібрувальну сироватку **Diacal Auto**. Цей метод був стандартизований проти ручного тесту Jendrassik-Грофа.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Всі контрольні сироватки зі значеннями білірубіну, що визначаються цим методом, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо контролі Dialab **Diacon N** (контрольна сироватка зі значеннями в нормальному діапазоні) і **Diacon P** (контрольна сироватка зі значеннями в аномальному діапазоні).

Кожна лабораторія повинна встановити коригуючі дії в разі відхилень у відновленні контролю.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні пристосування для автоматичних аналізаторів можуть бути виготовлені за запитом.

ЗАУВАЖЕННЯ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Реагент 1 і 2: Попередження.
H290: Може викликати корозію металів.
P234: Зберігати тільки в оригінальній упаковці.
P390: Ліквідувати витік, щоб запобігти матеріальним збиткам.
2. У дуже рідкісних випадках зразки пацієнтів з гаммапатією можуть дати хибні результати.
3. Будь ласка, зверніться до паспорту безпеки і вживайте необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реагентів.
4. Для цілей діагностики результати завжди слід оцінювати з історією пацієнта, медичними, клінічними дослідженнями та іншими результатами.
5. Тільки для професійного використання!

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, зверніться до місцевих законодавчих вимог.

