

БЕТА-ГІДРОКСИБУТИРАТ ФЕРМЕНТАТИВНИЙ, NBT

Beta-Hydroxybutyrate enzymatic, NBT

Каталог. №: **D10017**

Дата випуску інструкції: **21-06-2010**

Версія **01**



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

Кат. №	Склад		
D10017	5 x 25 мл	4 x 25 мл	Реагент 1
		1 x 25 мл	Реагент 2

Додатково пропонуються:

D10090SV	1 x 3 мл	Стандарт β-Гідроксибутирату	
D98485	5 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль, норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacon P

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод:	Ферментативний, NBT, Зростаючої реакції, Кінцевої точки
Довжина хвилі:	546 нм
Температура:	37°C
Взірець:	Сироватка, плазма
Лінійність:	До 6.9 ммоль/л
Чутливість:	Нижня межа визначення – 0.01 ммоль/л

СКЛАД РЕАГЕНТІВ

Компоненти	Кінцева концентрація
Реагент 1:	
Буфер, рН 8.4	115 ммоль/л
β-Гідроксибутират	≥ 3 кО/л
Дегідрогеназа	
Діафораза	2.1 кО/л
Реагент 2:	
NAD ⁺	21 ммоль/л
Щавлева кислота	66 ммоль/л
Нітро синій Тетразол (NBT)	1.7 ммоль/л

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Субстрат

Реагенти готові до застосування.

ПРИМІТКА: Після довгого зберігання у холоді, в Реагенті 2 може з'явитись осад блідо-фіолетового кольору, який не впливає на виміри. Проте, осад слід розчинити обережним струшуванням пляшки перед наступним виміром.

Зразок

Підготовка не є можливою.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови:	Захищати від світла
	Закрити одразу після використання
	Реагенти не заморожувати!
Зберігання:	при 2 – 8 °С
Стабільність:	До закінчення строку придатності

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

сироватка/плазма: [3]	при 20 – 25 °С	1 місяць
	при 2 – 8 °С	1 місяць
	при -20 °С	1 місяць

Позбавитись забруднених зразків.

СТАНДАРТ

(Замовляється окремо)

Концентрація:	1.00 ммоль/л
Зберігання:	2-8 °С
Стабільність:	До закінчення строку придатності

ЗАКРИТИ ОДРАЗУ ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ!

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає перехресної реакції при концентраціях до:

Аскорбінова кислота	30 мг/дл
Білірубін	60 мг/дл
Гемоглобін	500 мг/дл
Тригліцериди	2000 мг/дл

Додавання щавлевої кислоти до реагенту виключає інтерференцію з лактатом і лактатдегідрогеназою.

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Привести реагенти та взірці до кімнатної температури.

Субстрат

Піпетувати в тестові пробірки:	Бланк	Калібратор	Зразок
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Зразок або Станд./Калібратор	-	25 мкл	25 мкл
Дист. вода	25 мкл	-	-
Перемішати, інкубувати 3-5 хвилин при 37 °С. Зчитати щільність А1 проти бланку. Потім додати:			
Реагент 2	250 мкл	250 мкл	250 мкл
Перемішати, інкубувати 5 хвилин при 37 °С і виміряти щільність А2 проти бланку. ΔА = (А2 – А1)			

ОБЧИСЛЕННЯ

Зі стандартом або калібратором

β-Гідроксибутират (ммоль/л) = ΔА Зразка/ΔА Стандарту/Калібратора x Концентрація Стандарту/Калібратора (ммоль/л)

КОНВЕРСІЯ ОДИНИЦЬ ВИМІРУ

мг/дл x 0.096 = ммоль/л

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН [1]

	ммоль/л	мг/дл
Натще	0.02-0.27	0.21-2.81

*Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний нормальний діапазон.

ПРИНЦИП АНАЛИЗУ (Див. оригінал інструкції).

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ

Тест розроблений для визначення β-Гідроксибутирату в діапазоні вимірювання 0.01 – 6.9 ммоль/л.

Якщо значення перевищують встановлений діапазон, зразки повинні бути розведені 1+1 з NaCl (9 г/л) і отриманий результат помножити на 2.

ТОЧНІСТЬ (при 37 °С)

В аналізі к-сть = 20	Середнє значення (ммоль/л)	СВ (ммоль/л)	КВ (%)
Взірець 1	0.30	0.004	1.31
Взірець 2	0.75	0.008	1.02
Взірець 3	1.13	0.006	0.53

Між аналізами к-сть = 20	Середнє значення (ммоль/л)	СВ (ммоль/л)	КВ (%)
Взірець 1	0.26	0.01	3.78
Взірець 2	1.02	0.02	2.33
Взірець 3	2.14	0.05	2.47

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між тестом Dialab β-Гідроксибутирату (y) і комерційно доступним тестом (x) з використанням 120 зразків дало наступні результати:

y = 1.00 x + 0.003 ммоль/л; r = 0.999.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки зі значеннями β-Гідроксибутирату, визначеними за допомогою цього методу, можуть бути використані. Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад		
D98481	12 x 5 мл	DIACON N	Контрольна сироватка, норма
D98482	12 x 5 мл	DIACON P	Контрольна сироватка, патологія

КАЛІБРУВАННЯ

Використання Калібратора або Стандарту β -Гідроксибутирату є обов'язковим.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	Стандарт β -Гідроксибутирату
D09035SV	1 x 3 мл	Мультикалібрувальна сироватка
D98485	5 x 3 мл	

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Реагенти містять азид натрію (0.95 г/л) в якості консерванту. Не ковтати! Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками.
2. Вжити необхідних заходів обережності при використанні реагентів лабораторії.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, зверніться до місцевих вимог.



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



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

