

ХОЛІНЕСТЕРАЗА, опт. DGKC

Cholinesterase opt. DGKC

Каталог. №: **D07730**

Дата випуску інструкції: **25-01-2007**

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		
D07730	5 x 50 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2

Додатково пропонуються:

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:	Колориметричний, Кінетичний, спадаючої реакції, опт. DGKC
Довжина хвилі:	405 нм
Температура:	37°C
Взірець:	Сироватка, гепаринова або ЕДТА Плазма
Лінійність:	до 20000 О/л (ручна процедура тесту)
Чутливість:	Нижня межа визначення – 50 О/л

СКЛАД РЕАГЕНТІВ

Компоненти	Кінцева концентрація
Реагент 1:	
Пірофосфат рН 7.6	75 ммоль/л
Гексоціаноферрат (III)	2 ммоль/л
Реагент 2:	
Бутірілтіохолін	15 ммоль/л

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти готові до застосування.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови:	захищати від світла
	негайно закрити після використання.
	реагенти не заморожувати!
Стабільність:	при 2 – 8 °С До закінчення строку придатності

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ВЗІРЦІВ

Використовувати свіжу сироватку, плазму, не гемолізовані (гепарин, ЕДТА) і з належним чином відділеними червоними кров'яними тільцями. Не використовувати фторид натрію в якості антикоагулянту, тому що він інгібує холінестеразу.

Стабільність:	при 2 – 8 °С	2 тижні
	при 15 – 25 °С	1 тиждень
	при -20 °С	6 місяців

Позбавитись забруднених взірців.

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає перехресної реакції при концентраціях до:

Аскорбінова кислота	30 мг/дл
Білірубін	45 мг/дл
Тригліцериди	1400 мг/дл
Гемоглобін	1000 мг/дл

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Привести реагенти та взірці до кімнатної температури.

Субстрат:

Піпетувати в тестові пробірки:	Бланк	Взірець
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл
Дистильована вода	20 мкл	-
Взірець	-	20 мкл
Перемішати, інкубувати 3 хвилини при 37°C. Додати:		
Реагент 2	250 мкл	250 мкл
Перемішати і зчитати абсорбцію Бланка Реагенту і Зразка через 2 хвилини.		

Запустити секундомір і виміряти оптичну щільність знову через 1, 2 і 3 хвилини.

Розрахувати: $\Delta A/xv = [\Delta A/xv \text{ Зразка}] - [\Delta A/xv \text{ Бланка}]$

ОБЧИСЛЕННЯ (світлова доріжка 1 см)

Холінестераза (О/л) = $\Delta A/xv \cdot x$ Фактор

Фактор: 68500

КОНВЕРСІЯ ОДИНИЦІ ВИМІРУ

О/л x 0.01667 = мккатал/л

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН [1]* (О/л)

	37 °С
Жінки	3930 - 10800
Чоловіки	4620 - 11500

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

ПРИНЦИП АНАЛІЗУ (Див. оригінал інструкції).

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ

Тест розроблений для визначення холінестерази 20000.

Якщо це значення перевищується, зразок повинен бути розбавлений 1+5 з розчином хлориду натрію (9 г/л хлориду натрію в дистильованій воді), і результати необхідно помножити на 6.

ТОЧНІСТЬ (при 37 °С)

В аналізі	Середнє значення	СВ	КВ
К-сть = 20	(О/л)	(О/л)	(%)
Взірець 1	4188	39.8	0.95
Взірець 2	5518	27.4	0.50
Взірець 3	8808	44.3	0.50
Між аналізами	Середнє значення	СВ	КВ
К-сть = 20	(О/л)	(О/л)	(%)
Взірець 1	4082	49.4	1.21
Взірець 2	5474	82.1	1.50
Взірець 3	8821	216	2.45

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між Dialab Холінестераза (y) і наявним у продажу тестом (x) з використанням 106 зразків дало наступні результати:

$y = 1.013 x - 56 \text{ О/л}; r = 0.992.$

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки зі значеннями холінестерази, визначеними за допомогою цього методу, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо:

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

КАЛІБРУВАННЯ

Використання Калібратора Холінестерази не є обов'язковим.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад	DIACAL AUTO	Мультикалібрувальна сироватка
D98485	5 x 3 мл		

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вжити необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реактивів.

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, 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

