

# ХОЛІНЕСТЕРАЗА, опт. DGKC

## Cholinesterase opt. DGKC

Каталог. №: **DB0917**

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		
<b>D07730</b>	<b>5 x 50 мл</b>	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

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

### СКЛАД РЕАГЕНТІВ

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

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти готові до застосування.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови:	захищати від світла
	негайно закривати 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 взірець 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 1см)

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

**Фактор: 68500**

### КОНВЕРСІЯ ОДИНИЦІ ВИМІРУ

О/л x 0,01667 = мккатал/л

### РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН [11\* (О/л)]

	37 °С
<b>Жінки</b>	3930 - 10800
<b>Чоловіки</b>	4620 - 11500

\* Рекомендуються, 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 (О/л)	СВ (О/л)	КВ (%)
К-сть = 20			
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 (О/л)	СВ (О/л)	КВ (%)
К-сть = 20			
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 (у) і наявним у продажу тестом (х) 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		
<b>D98481</b>	12 x 5 мл	<b>Diacon N</b>	Контрольна сироватка норма
<b>D98482</b>	12 x 5 мл	<b>Diacon P</b>	Контрольна сироватка патологія

### КАЛІБРУВАННЯ

Використання Калібратора Холінестерази не є обов'язковим.

Ми рекомендуємо:

Кат. №	Склад		
<b>D98485</b>	5 x 3 мл	<b>DIACAL AUTO</b>	Мультикалібрувальна сироватка

### 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 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](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)

