



## LDH-L (Лактатдегідрогеназа - L)

IFCC  
2 реагента

Кат.№: D00664  
Виробник: Dialab (Австрія)

Увага: основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою.

Методика від 17-04-2008  
Версія 04

Діагностичний реагент для кількісного in-Vitro визначення Лактатдегідрогенази (LDH) в сироватці або плазмі людини на фотометричних системах

Склад:  
D00664 5 x 25 мл 4 x 25 мл Реагент 1  
1 x 25 мл Реагент 2

Додатково пропонуються:

D98485 5 x 3 мл Калібратор Diacal Auto  
D98481 12 x 5 мл Контроль нормальний Diacon N  
D98482 12 x 5 мл Контроль абнормальний Diacon P

### ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод Уф, Кінетичний, Наростаючої реакції, IFCC  
Довжина хвилі 340 нм, Нг 334, Нг 365  
Температура 37 °С  
Взірець Сироватка, Гепаринова або ЕДТК плазма  
Лінійність До 1512 Од/л (Старт Субстрату, 340 нм)  
Чутливість Нижня межа визначення 5 Од/л

### КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВІВ

Компоненти	Кінцева концентрація
Реагент 1:	
N-метил-D-глюкамін, рН 9.40	325 ммоль/л
L-лактат	50 ммоль/л
Реагент 2:	
NAD <sup>+</sup>	10 ммоль/л

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

**Запуск Субстрату:**  
Реагенти готові до використання.

### Запуск взірця:

Змішайте 4 частини Реагенту 1 з 1 частиною Реагенту 2. (= Робочий реагент)

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови: Захищати від світла (R2)!  
Закрити відразу ж після використання  
Не заморозувати реагенти!

### Субстрат Старт:

Зберігання: При 2 - 8 °С  
Стабільність: До закінчення строку придатності

### Запуск Взірця (Робочий Реагент):

Стабільність: при 2 - 8 °С 12 годин  
при 15 - 25 °С 2 години  
Захищати від світла!

### СТАБІЛЬНІСТЬ ТА ЗБЕРІГАННЯ ВЗІРЦІВ

Втрата активності  
на протязі 2 днів при 2 - 8 °С < 2 %  
при 15 - 25 °С < 8 %

Не використовувати забруднені та гемолізовані взірці.

### ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає інтерференції з: При значеннях до:  
аскорбінова кислота 30 мг/дл  
білірубін 40 мг/дл  
гемоглобін 50 мг/дл  
тригліцериди 2000 мг/дл

### РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Привести реагенти та взірці до кімнатної температури.

### Субстрат Старт

Піпетувати в кювету	Бланк	Взірець/калібратор
Взірець	-	20 мкл
Дист. вода	20 мкл	-
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл
Перемішати. Інкубувати на протязі 1 - 5 хвилин. Додати		
Реагент 2		250 мкл
Перемішати. Зчитати щільність через 1 хвилину та запустити секундомір. Виміряти оптичну щільність рівно через 1, 2 і 3 хвилини. Визначити $\Delta A/xv. = [\Delta A/xv \text{ зразка}] - [\Delta A/xv \text{ бланка}]$ в лінійній частині аналізу.		

### Старт взірця

Піпетувати в кювету	Бланк	Взірець/калібратор
Взірець	-	20 мкл
Дист. вода	20 мкл	-
Робочий Реагент	1000 мкл	1000 мкл
Перемішати. Зчитати щільність через 1 хвилину та запустити секундомір. Виміряти оптичну щільність рівно через 1, 2 і 3 хвилини. Визначити $\Delta A/xv. = [\Delta A/xv \text{ зразка}] - [\Delta A/xv \text{ бланка}]$ в лінійній частині аналізу.		

### РОЗРАХУНОК (світлова доріжка 1 см)

LDH-L [Од/л] =  $\Delta A/xv \times \text{Фактор}$

### Фактори (37 °С)

**Субстрат Старт**

Фактор	при 340 нм	10080
	при 334 нм	10275
	при 365 нм	18675

### Старт взірця

Фактор	при 340 нм	8095
	при 334 нм	8250
	при 365 нм	15000

### КОНВЕРСИЯ ОДИНИЦЬ ВИМІРУ

Од/л x 0.01667 = мккатал/л

### КОНТРОЛЬНИЙ ДІАПАЗОН (Од/л)

	Жінки	Чоловіки
<b>Дорослі</b>	< 247 Од/л	< 248 Од/л
<b>Діти</b>		
1 - 30 днів	145-765 Од/л	125-735 Од/л
31 день - 1 рік	190-420 Од/л	170-450 Од/л
1 - 3 роки	165-395 Од/л	155-345 Од/л
4 - 6 років	135-345 Од/л	155-345 Од/л
7 - 9 років	140-280 Од/л	145-300 Од/л
10 - 12 років	120-260 Од/л	120-325 Од/л
13 - 15 років	100-275 Од/л	120-290 Од/л
16 - 18 років	105-230 Од/л	105-235 Од/л

\*Кожна лабораторія повинна визначити власні норми для населення.

**ПРИНЦИП ТЕСТУ** (Див. оригінал інструкції).

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ЛІНІЙНІСТЬ

Тест розроблений для визначення активності ЛДГ, яка відповідає максимальному  $\Delta A/xv$  0,15 при 340 і 334 нм або 0,08 при 365 нм. Якщо ці значення є перевищеними, зразок повинен бути розведений 1+10 з розчином хлориду натрію (9 г/л) і результат помножений на 11.

#### ТОЧНІСТЬ (при 37 °С)

В аналізі n=20	Середнє число (Од/л)	SD	CV (%)
Взірець 1	178	2.00	1.12
Взірець 2	187	2.12	1.14
Взірець 3	566	2.27	0.40
Між аналізами n=20	Середнє число (Од/л)	SD	CV (%)
Взірець 1	170	1.62	0.95
Взірець 2	176	2.48	1.41
Взірець 3	566	3.61	0.64

### ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між Dialab LDH-L (y) та референсним реагентом IFCC (x) з використанням 51 взірця дало наступні результати:  $y = 0.949x + 8.451$  Од/л;  $r = 0.990$ .

Порівняння з наявним у продажу тестом з використанням 51 зразка дало наступні результати:  $y = 0,992x + 10,72$  Од/л;  $r = 0.997$ .

#### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки зі значеннями LDH, які визначаються цим методом, можуть бути використані. Ми рекомендуємо:

<b>Кат. №:</b> <b>D98481</b>	<b>Склад:</b> 12 x 5 мл	<b>DIACON N</b>	Нормальна Сироватка	Контрольна
<b>D98482</b>	12 x 5 мл	<b>DIACON P</b>	Аномальна Сироватка	Контрольна

#### КАЛІБРУВАННЯ

Використання калібратора LDH є обов'язковим. Ми рекомендуємо:

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

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматизованих аналізаторів можуть бути проведені 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.

#### ЛІТЕРАТУРА

(Див. в оригіналі інструкції).

#### **ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

ТОВ «ДІАМЕБ»  
ТОВ «БіоТехЛаб-С»  
вул.Чорновола, 97  
м. Івано-Франківськ, 76005  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 612  
e-mail: [www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)  
[www.biotechlab-s.com.ua](http://www.biotechlab-s.com.ua)