

# ЛАКТАТДЕГІДРОГЕНАЗА-Р, опт. DGKC

## LDH-P, opt. DGKC

Каталог. №: D94651

Дата випуску інструкції: 10-07-2003  
Версія 01



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

### Склад:

D94651 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 норми Diacon N  
D98482 12 x 5 мл Контроль поза нормою Diacon P

### ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

**Метод:** Кінетичний, реакції, що посилюється, оптимізації DGKC  
**Довжина хвилі:** Hg 334 нм, Hg 365 нм, 340 нм  
**Температура:** 25°C, 30°C, 37°C  
**Взірець:** сироватка, гепарин- або ЕДТА плазма,  
**Лінійність:** до 3059 О/л  
**Чутливість:** нижня межа визначення становить 5 д/л

### КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВІВ

**Компоненти** Концентрація  
**Реагент 1**  
Піруват 0.60 ммоль/л  
Фосфат 50 ммоль/л  
**Реагент 2**  
NADH  
Буфер Гуда, рН 9.6 0.18 ммоль/л

### ПІДГОТОВКА СТАНДАРТУ

#### 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!  
Закрити відразу ж після використання  
**Субстрат старт:**  
**Зберігання:** При 2-8 °C  
**Стабільність:** До закінчення терміну придатності

#### Старт зразка (Робочий реагент)

Стабільність: При 15 – 25°C 8 годин  
при 2 – 8°C 5 днів

Мінімальна допустима абсорбція робочого реагенту, виміряна при 340 нм на воді в якості довідки, становить 1.1.

### СТАБІЛЬНІСТЬ ЗРАЗКА ТА ЗБЕРІГАННЯ

В аналізі n = 20	Середнє, (О/л)	СВ, (О/л)	КВ, %
Взірець 1	142	5.50	3.86
Взірець 2	245	4.95	2.01
Взірець 3	497	8.39	1.69

Втрата активності: При 15 – 25 °C < 2% 24 год  
При 2 – 8 °C < 8 % 3 дні  
Стабільність: При -20 °C Найменше 6 тижнів  
Утилізувати забруднені зразки.

### ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає інтерференцій з: При значеннях до:

Аскорбіновою кислотою 30 мг/дл  
Білірубіном 40 мг/дл  
Тригліцеридами 2000 мг/дл

Гемоглобін перешкоджає тому, що ЛДХ вивільняється еритроцитами.

### РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Доведіть реагенти і зразки до кімнатної температури.

#### Старт субстрату

Піпетувати в пробірці	25°C, 30°C	37°C
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл
Взірець	20 мкл	10 мкл
Перемішати, інкубувати 1-5 хв і додати:		
Реагент 2	250 мкл	250 мкл
Зчитати початкове поглинання повітря після 1 хвилини і запустіть таймер. Зчитати поглинання знову рівно через 1, 2 і 3 хв. Підрахувати різницю в хвилину: Визначити ΔА / хв. під час лінійної частини аналізу.		

#### Старт зразка

Піпетувати в пробірці	25°C, 30°C	37°C
Робочий реагент	1000 мкл	1000 мкл
Взірець	20 мкл	10 мкл
Зчитати початкове поглинання повітря після 1 хвилини і запустіть таймер. Зчитати поглинання знову рівно через 1, 2 і 3 хв. Підрахувати різницю в хвилину: Визначити ΔА / хв. під час лінійної частини аналізу.		

#### ОБЧИСЛЕННЯ (світловий шлях 1 см)

ЛДХ [О/л] = ΔА/хв. x Фактор

#### Фактори

##### Старт субстрату

	25°C або 30 °C	37°C
Фактор при 340 нм	10080	20000
Фактор при 334 нм	10275	20390
Фактор при 365 нм	18675	37060

##### Старт взірця

	25°C або 30 °C	37°C
Фактор при 340 нм	8095	16030
Фактор при 334 нм	8250	16345
Фактор при 365 нм	15000	29705

#### ПЕРЕТВОРЕННЯ ОДИНИЦІ

О/л x 0.01667 = мккатал/л

#### ДОВІДКОВІ ДІАПАЗОНИ О<sub>д</sub>/л

	25 °C	30 °C	37 °C
Дорослі	< 240	< 346	< 480

\*Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановила свій власний нормальний діапазон.

#### ПРИНЦИП ТЕСТУ

Піруват + NADH + H<sup>+</sup>  $\xrightarrow{\text{LDH}}$  Лактат + NAD<sup>+</sup>

Реакція буферизована при фізіологічному рівні рН, що сприяє рівновазі лактату.

#### СКОРОЧЕННЯ

LDH = лактатдегідрогеназа

NAD<sup>+</sup> = нікотинамідаденіндинуклеотид

NADH = зниження NAD

#### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Лінійність

Тест розроблений для визначення активності LDH, яка відповідає максимальній ΔА/хв 0.15 при 340, 334нм або 0.08 при 365нм. Якщо ці значення перевищені, зразок слід розвести 1 + 10 з NaCl (9 г/л хлориду натрію у воді), і результати помножити на 11.

В межах аналізу n = 20	Середнє, (О/л)	СВ, (О/л)	КВ, %
Взірець 1	144	3.09	2.13
Взірець 2	248	4.53	1.82
Взірець 3	492	6.23	1.26

#### ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння тесту Dialab LDH-P (y) з наявним у продажу тестом (x) з використанням 78 вірців дало наступні результати:  
 $y = 1.03x + 2.13$  О/л;  $r = 0.999$ .

#### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

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

Ми рекомендуємо:

##### Кат. № Склад

D98481 12 x 5 мл DIACON N Контрольна сироватка, нормальна

D98482 12 x 5 мл DIACON P Контрольна сироватка, аномальна

#### КАЛІБРУВАННЯ

Використання калібратора LDH необов'язкове. Ми рекомендуємо:

##### Кат. № Склад

D98485 5 x 3 мл DIACAL автоматично аналізована мульти калібрувальна сироватка

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматизованих аналізаторів можуть бути проведені за запитом.

#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Реагенти містять азид натрію (0.95 г / л) як консервант. Не ковтати! Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками.
2. Вжити необхідних запобіжних заходів при використанні лабораторних реагентів.

#### 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](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)

