



ЛАКТАТ ДЕХИДРОГЕНАЗА

UV (пируват → лактат)

Съдържание:	ВХС0242А	ВХС0242В
1 R1 буфер/субстрат	5 x 20 ml	10 x 10 ml
2 R2 NADH	1 x 20 ml	2 x 10 ml

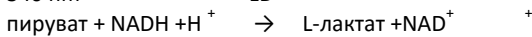
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Тестът е предназначен за количествено определяне на лактат дехидрогеназа в серум.

ПРИНЦИП

Тестът е за количествено определяне на Лактат Дехидрогеназа (LD) в серум и плазма. Лактат дехидрогеназата катализира конверсията на пируват в лактат; NADH се окислява до NAD при този процес.

Намалението на NADH е право пропорционално на активността на LDH и се определя от измерването на промяната в абсорбцията на 340 nm



КОНЦЕНТРАЦИЯ

буфер/субстрат	фосфат рН 7.5	50 mmol/l
	пируват	0.6 mmol/l
NADH		0.18 mmol/l

ПОДГОТОВКА НА РЕАГЕНТИТЕ

Всички реагенти са готови за работа. Стабилни са до срока на годност, ако се съхраняват при +2 to +8°C.

ПРОБА

Серум

МАНУАЛНА РАБОТА

дълж. на вълната	температура	кувета	измерване
340 nm (Hg334 nm или 365 nm)	25/30/37°C	1 cm св.пътека	Срещу въздух
Пипетирайте в кювета:			
	25/30/37°		
R1 буфер/субстрат		1000 ul	
проба (серум/плазма)		20 ul	
Смесете и инкубирайте 1 минута при температурата на анализа и добавете R2.			
R2 NADH		200 ul	
Смесете, отчетете абсорбцията и стартирайте хронометъра едновременно. Отчетете точно на 1, 2, и 3 мин.			

ИЗЧИСЛЕНИЕ:

Използвайте следната формула, за да изчислите активността:

$$25 / 30^\circ\text{C} / 37^\circ\text{C}$$

$$U/L = 9682 \times \Delta A_{340\text{nm}}/\text{min}$$

$$U/L = 9871 \times \Delta A_{\text{Hg } 334\text{nm}}/\text{min}$$

$$U/L = 17937 \times \Delta A_{\text{Hg } 365\text{nm}}/\text{min}$$

ЛИНЕЙНОСТ

Методът е линеен до 1200 U/L. За проби със стойности над тези, разрежете 100ul от пробата с 200ul от NaCl и повторете анализа.

Умножете резултата x 3.

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

	25°C	30°C	37°C
Възрастни	120-240	161-322 U/L	240--480 U/L
uKat/l	2.0-4.0	2.68-5.37	4.0-8.0

Тези стойности са само ориентировъчни. Препоръчва се лабораторията сама да определи свой референтен обхват

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Препоръчва се лабораторията да използва контролни серуми с нормални и повишени стойности за проверка на работата като на използваната процедура, така и на апаратурата. Получените резултати трябва да попадат с определените граници.

Fortress нормани контроли кат. No ВХС0311А, Кат. No ВХС0312А
Fortress повишени контроли кат. No ВХС0311В, Кат. No ВХС0312В

Контролните серуми на Fortress от човешки произход са тествани на донорско ниво за HbsAg антиген, HIV1&2 антитела и HCV антитела и беше установено, че са отрицателни. Обаче няма тест, който да осигурява абсолютна сигурност за отсъствието на инфекциозни болести, така че с материалите трябва да се работи и да се изхвърлят като потенциално опасни за инфекции.

Ако резултатите са извън приетите граници трябва да предприемите съответните действия според правилата за вътрешно-лабораторен контрол.

Грешните резултати може да се дължат на:

1. Дължината на вълната, използвана при определянето
2. Светлинния източник
3. Температурата
4. Чистота на кюветите при измерването
5. Бактериално замърсяване на реагентите
6. Изтекъл срок на годност на реагентите
7. Честотата на калибрациите

БЕЗОПАСНОСТ

Наборът трябва да се използва само от съответния квалифициран лабораторен персонал. Прилагайте обичайните правила за работа с лабораторни реагенти. Не поглъщайте материала. Изхвърляйте отработените материали съгласно установените правила на място.

РЕФЕРЕНЦИИ

1. Amador E, et al (1963) Clin Chem 9:331.
2. Tietz N (1976) Fundamentals of clinical chemistry. WB Saunders.

REV 04/13

ПРОИЗВОДИТЕЛ: Fortress Diagnostics Limited, Unit 2C Antrim Technology Park, Antrim BT41 1QS (United Kingdom) TEL: +44 (0) 2894 487676

FAX: +44 (0) 2894 469933 www.Fortressdiagnostics.com

ВНОСИТЕЛ: ЕТГ ЕООД София 1504 ул. Тракия № 15 ет. 1 оф. 1

Тел. 02 8468162 факс 02 846 8163 office@etgdiag.com