



ZIESTCHEM Diagnostics

ISO 13485:2003

LDH Assay kit

(Lactate dehydrogenase -p)

REF 10-533

ISO 13485:2003

IVD



روش اندازه گیری:

پارامترها:

دما: ۳۷ درجه سانتیگراد / طول موج: ۳۴۰ نانومتر / کووت: ۱ سانت / حجم نمونه: ۲۰ میکرولیتر / حجم معرف: ۱۰۰۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل هوا یا آب مقطر / نوع واکنش: کاهشی.

معرف R1	۸۰۰ میکرولیتر
نمونه	۲۰ میکرولیتر
لوله را مخلوط نموده، برای مدت ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه کنید. سپس معرف R2 اضافه شود.	
معرف R2	۲۰۰ میکرولیتر
پس از مخلوط کردن، مقدار جذب نوری را بعد از یک دقیقه اندازه گیری نمایید، بلافاصله کرنومتر را به کار انداخته و دقیقاً پس ۲،۱ و ۳ دقیقه جذب آنها را اندازه گیری نمایید و تفاوت جذب در دقیقه یا $\Delta A / \text{min}$ را بدست بیاورید.	

✓ پارامترهای این کیت برای آنالیزهای مختلف موجود است لطفاً جهت دریافت با بخش فنی زیست شیمی تماس حاصل فرمائید.

محاسبه با استفاده از کالیبراتور:

$$\text{LDH (U/L)} = \frac{\Delta A_{\text{Sample}} / \text{min.}}{\Delta A_{\text{Calib.}} / \text{min.}} \times \text{Calib. Conc.}$$

محاسبه با استفاده از فاکتور:

$$\text{LDH (U/L)} = \Delta A / \text{min} \times 8095$$

مقادیر طبیعی:

بزرگسالان | <480 U/L

توصیه میشود هر آزمایشگاه خود نسبت به تعیین مقادیر طبیعی اقدام نماید.

کنترل کیفی:

جهت کنترل کیفی میتوان از سرم کنترلهای Zitrol N&P زیست شیمی استفاده نمود.

خصوصیات علمی کیت:

ماکزیم حد سنجش: 1200 U/L
حساسیت: 40 U/L

صحت: در مقایسه با کیت و کنترلهای معتبر در ۴۰ نمونه $r = 0.996$ $Y = 1.982 \times + 0.060$

دقت:

WITHIN - RUN (n=20)			
	Mean (U/L)	S.D.(U/L)	CV %
Sample I	290	6.2	2.1
Sample II	480	9.1	1.9

BETWEEN - DAY (n=20)			
	Mean (U/L)	S.D.(U/L)	CV %
Sample I	280	8.3	3.0
Sample II	472	12.0	2.5

REFERENCES:

- 1-Ann. Biol. Clin.,40 (1982)123
- 2-westgard J.o.,Barry P.L.Hunt et.al. Clin.Chem.27:1981:493-501
- 3-Searcy R.L.,Diagnostic Biochemistry, McGraw-Hill,N.Y.,1969
- 4-Lum,G.,Gambino,S.R.,Am.J.Clin.Pathol.61(108),1974

Ver.02/2016

ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran
Tel: 88964604-88964141 Fax: 88968238 Email:info@Ziestchem.com

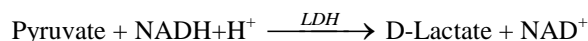
جهت اندازه گیری آنزیم لاکتات دهیدروژناز در سرم و پلاسما انسان به روش دستی و دستگاهی اهمیت کلینیکی:

آنزیم لاکتات دهیدروژناز یا LDH در غلظت بالا در بافت قلب، کلیه، کبد، عضلات و سیتوپلاسم تمام بافتها وجود دارد، روی این اصل هرگونه آسیب به این بافتها با افزایش LDH را به همراه خواهد داشت. افزایش LDH می تواند در ارتباط با بسیاری از بیماریها مانند: حمله قلبی، آسیبهای کلیوی، همپاتیت، کمخونی، سرطانها و آسیب ماهیچهها باشد. این آنزیم حداقل دارای ۵ ایزوآنزیم است که قابل تفکیک به روش الکتروفورز هستند و غالب بودن هر ایزوآنزیم می تواند منبع بافت آسیب دیده را مشخص کند و ارزش تشخیصی مهمی دارد. اندازه گیری LDH همراه تستهای ALT،AST و ALP ارزش کلینیکی زیادی دارد.

روش: DGKC-UV

اساس روش:

لاکتات دهیدروژناز تبدیل پیروات به لاکتات را کاتالیز و در جریان آن NADH به NAD اکسید می شود. سرعت کاهش کوفاکتور NADH متناسب با فعالیت آنزیم لاکتات دهیدروژناز می باشد.



معرف ها:

Presentation	Content	Storage
R1: LDH Assay buffer	2 × 80 ml	2-8°C
R2: LDH substrate	1 × 40 ml	2-8°C

شرایط نگهداری:

معرفها در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد تا تاریخ انقضاء مندرج بر روی ویالها پایدار می باشند، مشروط بر اینکه درب ویالها بسته و آلوده نگردند.

آماده سازی معرفها: معرفهای R1 و R2 آماده مصرف می باشند.

محلول کار آماده برای انجام آزمایش تک محلولی: بسته به نیاز ۴ قسمت از معرف R1 را با ۱ قسمت از معرف R2 مخلوط نمایید (برای مثال ۲۰ میلی لیتر R1 با ۵ میلی لیتر R2 مخلوط شود). پایداری این محلول ۲ روز در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد می باشد. از مصرف محلولهای آماده ای که دارای جذب کمتر از >1.200 باشند، خودداری نمایید.

یادداشت:

- ۱- بیلیروبین تا 16 mg/dl و تری گلیسیرید تا 800 mg/dl در این آزمایش تداخل ندارند.
- ۲- میتوان حجم نمونه و معرف را به تناسب تغییر داد تا با هر نوع قوتومتر و آنالیزر قابل خوانش باشد.
- ۳- اگر تغییرات جذب در دقیقه از ۰/۱۰۰ تجاوز نمود، نمونه های بیش از 1200 U/L را به نسبت ۱+۴ با سرم فیزیولوژی ۰/۹ درصد NaCl رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۵ ضرب نمایید.

نمونه مورد آزمایش:

سرم تازه بدون همولیز یا پلاسما هیپارینه EDTA دار. از نمونه های همولیز شده مطلقاً استفاده نشود.

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نبش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۶۳۳۹۹۴
تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۲۳۸