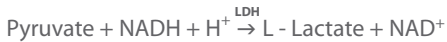


LDH DGKC

روش: آنزیمی، استاندارد انجمن بیوشیمی آلمان DGKC

کد فرم: PI021 بازنگری: 07

اساس آزمایش:



محتویات و مقادیر معرف:

مقادیر معرف	محتویات معرف
R1	
	Imidazol 65 mmol/l
	Pyruvate 0.6 mmol/l
R2	
	NADH 0.18 mmol/l

شرایط نگهداری و پایداری محلولها:

محلول معرف بصورت آماده مصرف می باشد.
محلول ها باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شوند و تا تاریخ مندرج بر روی ویال ها قابل مصرف می باشد.
توجه: از فریز نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشم ها خودداری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود.
کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

بهداشت و ایمنی دفع مواد زائد:

بر طبق قوانین تدوین شده وزارت بهداشت عمل شود.

لوازم و مواد مورد نیاز:

تجهیزات معمول آزمایشگاه پزشکی
سرم فیزیولوژی (محلول NaCl با غلظت ۹ گرم در لیتر)

کالیبراتور و کنترل ها:

جهت کالیبر و کنترل، می توانید از کالیبراتور C.FAS و کنترل های شرکت دلتا درمان پارت استفاده نمایید.

نمونه ها:

سرم، پلاسما همراه با EDTA یا هپارین
پایداری LDH در سرم یا پلاسما در دمای منهای ۲۰ درجه سانتیگراد تا ۶ هفته می باشد.
کاهش فعالیت LDH طی ۳ روز:
در دمای °C ۲-۸ > ۸%
در دمای °C ۱۵-۲۵ > ۲%
از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود

روش انجام آزمایش به صورت دستی:

طول موج: ۳۴۰ نانومتر
قطر کووت: یک سانتیمتر
دما اندازه گیری ۲۰ تا ۲۵ درجه یا ۳۷ درجه سانتیگراد
اندازه گیری: فتومتر با بلانک هوا روی صفر تنظیم شود.

معرف (μl)	1000
کالیبراتور یا کنترل یا نمونه (μl)	20

پس از مخلوط نمودن، مقدار جذب نوری را بعد از ۱ دقیقه قرائت نموده، کرونومتر را به کار انداخته و دقیقاً پس از ۱ و ۲ و ۳ اختلاف جذب نوری هر یک از دقایق را از دقیقه قبل تعیین نمایید. مقدار اختلافات جذب نوری پس از دقایق ۱ و ۲ و ۳ را با هم جمع نموده و بر عدد ۳ تقسیم کرده و میانگین بدست آمده را در فاکتور ۹۶۹ ضرب نمایید.

A/min x 969Δ

جهت دریافت روش انجام تست به صورت دستگامی با شماره های شرکت تماس حاصل فرمایید.

مقدمه:

آنزیم لاکتات دهیدروژناز (LDH) دارای پنج ایزوآنزیم مختلف است و عمل آن تسریع واکنش های تبدیل L-لاکتات و پیرووات است.

LDH در ستوپلاسما تمامی بافت های بدن یافت می شود اما غلظت های بالاتر آن در بافت های کبدی قلبی و ماهیچه اسکلتی و غلظت های پایین تر در بافت های پانکراس کلیه معده و گلبول های قرمز دیده می شود. افزایش پاتولوژیک فعالیت LDH در بسیاری از بیماری ها از جمله بیماری قلبی، کبدی، خونی، ماهیچه ای، سرطان ها و حمله قلبی دیده می شود. از این رو نتایج انجام این تست در کنار تست های تشخیصی آنزیمی هایمانند ALP, ALAT, ASAT ارزش می یابد.

محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه گیری LDH از غلظت ۱۰ واحد بین المللی در لیتر تا غلظت ۱۶۰۰ واحد بین المللی در لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار LDH بیشتر از ۱۶۰۰ واحد بین المللی باشد باید نمونه به نسبت ۱ به علاوه ۱۰ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۱۱ ضرب شود.

عوامل مداخله گر:

تری گلیسیرید تا غلظت ۵۰۰ میلی گرم در دسی لیتر و بیلی روبین تا غلظت ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود. تداخل هموگلوبین به دلیل آزاد سازی LDH از گلبول های قرمز در تمامی مقادیر هموگلوبین دیده می شود. توجه: لطفاً از به کار بردن نمونه های همولیز شده جداً خودداری شود.

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

Intra-assay Precision n=50	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample1	166.78	2.16	1.30
Sample2	332.50	3.93	1.18
Sample3	610.38	5.02	0.82

Inter-assay Precision n=50	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample1	166.35	2.38	1.43
Sample2	333.41	4.10	1.23
Sample3	610.56	5.79	0.95

مقایسه روشها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت LDH شرکت دلتا درمان پارت (Y) با یکی از متداول ترین کیت های LDH (X) بر روی ۴۰ نمونه بیمار نتیجه زیر بدست آمد.

$$Y = 0.9783 (X) + 4.3337 \text{ U/L}$$

$$r = 0.9976$$

دامنه مرجع (در ۳۷ درجه سانتیگراد): (۶)

< 1103 U/L	نوزاد نارس
< 1327 U/L	نوزاد ۱ روزه
< 1732 U/L	نوزاد ۲ تا ۵ روزه
< 975 U/L	نوزاد ۶ روزه تا ۶ ماهه
< 1100 U/L	نوزاد ۷ تا ۱۲ ماهه
< 850 U/L	کودک ۱ تا ۳ ساله
< 615 U/L	کودک ۴ تا ۶ ساله
< 580 U/L	کودک دختر ۷ تا ۱۲ ساله
< 746 U/L	کودک پسر ۷ تا ۱۲ ساله
< 436 U/L	کودک دختر ۱۳ تا ۱۷ ساله
< 683 U/L	کودک پسر ۱۳ تا ۱۷ ساله
< 480 U/L	بزرگسالان کمتر از ۶۵ سال
< 530 U/L	بزرگسالان بیشتر از ۶۵ سال



دفتر مرکزی: میدان آرژانتین، خیابان الوند،

خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم

تلفن: ۸۸۷۷۵۶۵۶-۸۸۷۷۳۶۶۰-۸۸۷۷۰۶۵۸

۸۸۸۵۶۴۱۰-۸۸۸۵۶۳۸۵

فکس: ۸۸۸۵۶۴۰۳

کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی،

فاز دو، میدان الوند، خیابان سرو

کلیه حقوق مالکیت

علایم تجاری و LABTEST متعلق به شرکت دلتا

درمان پارت می باشد.