

LDH
DGKC



شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی



کد فرم: PI021
بازنگری: 06

مقدمه:

آنژیم لاکتات دهیدروژنаз (LDH) دارای پنج ایزوآنژیم مختلف است و عمل آن تسریع واکنش های تبدیل L - لاکتات و پیروات است.

LDH در ستونپلاسم 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 پانکرانس کلیه، معده و گلوله های قمرز 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 آنژیم هایی مانند ASAT، ALAT، ALP ارزش می یابد.

لوازم و مواد مورد نیاز:

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

کالیبراتور و کنترلها:

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 ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد > %۸

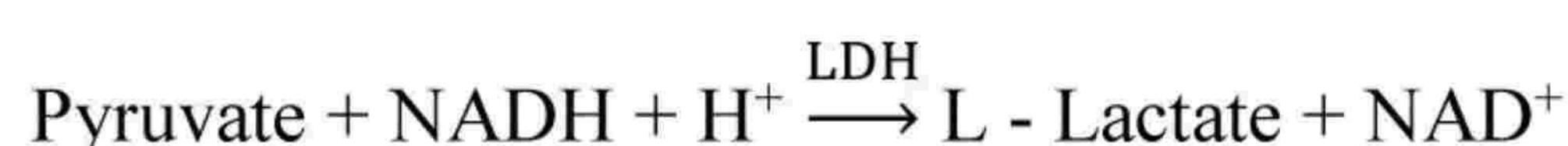
در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد > %۲

از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود

روش:

آنژیم استاندارد انجمن بیوشیمی آلمان DGKC

اساس آزمایش:



مح妥یات و مقادیر معرف:

R 1	65mmol/l
Imidazol	0.6mmol/l
Pyruvate	
R 2	0.18mmol/l
NADH	

شرایط نگهداری و پایداری محلولها:

محلول معرف بصورت آماده مصرف می باشد.

مقدار ۴ حجم از محلول شماره ۱ را با مقدار ۱ حجم از محلول شماره ۲ مخلوط نمایید. محلول ها می توانند به مدت یک هفته در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد و تا ۴ روز در دمای اتاق نگهداری شوند.

توجه: از فریز نمودن و قرار دادن محلولها در مجاورت نور خودداری شود.

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشمها خودداری شود و در صورت تماس بلا فاصله 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.

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 بعلاوه ۱۰ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۱۱ ضرب شود.

A/min x 9690Δ

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۰۲۶۵۶۵۶۰-۸۸۷۷۵۶۰-۸۸۷۷۳۶۶۰-۸۸۷۷۰۶۵۸-۸۸۷۷۵۶۴۱۰-۸۸۷۷۵۶۳۸۵-۸۸۷۷۰۶۵۸
فکس: ۰۲۶۴۰۳۸۸۷۵۶۴۰۳

کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

ایمیل: info@delta-dp.ir
 وبسایت: www.delta-dp.ir
واتس آپ: 0921-2265120



کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری



AUDIT

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.

LDH
DGKC



کد فرم: PI021
بازنگری: 06

دامنه مرجع: (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

تری گلیسیرید تا غلظت ۵۰۰ میلی گرم در دسی لیتر و بیلی روین تا غلظت ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود.

تداخل هموگلوبین به دلیل آزاد سازی LDH از گلbulول های قرمز در تمامی مقادیر هموگلوبین دیده می شود.

توجه: لطفاً از به کار بردن نمونه های همولیز شده جدا خودداری شود.

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

Intra-assay precision n=50	Mean (U/I)	SD(U/I)	CV (%)
Sample 1	166.78	2.16	1.30
Sample 2	332.50	3.93	1.18
Sample 3	610.38	5.02	0.82

Inter-assay precision n=50	Mean (U/I)	SD (U/I)	CV (%)
Sample 1	166.35	2.38	1.43
Sample 2	333.41	4.10	1.23
Sample 3	610.56	5.79	0.95

مقایسه روش ها:

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.

$$Y = 0.9783 (X) + 4.3337 \text{ U/L}$$
$$r = 0.9976$$

1. Pesc Dia A. Lactate dehydrogenase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1124-117, 438.
2. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
3. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
4. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
5. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.
6. Fischbach F, Zawta B. Age-dependent reference limits of several enzymes in plasma at different measuring temperatures. Klin Lab 1992;38:555-61

مأخذ:

دفتر مرکزی: میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۸۸۸۵۶۴۱۰-۸۸۷۷۵۶۵۶-۸۸۷۷۳۶۶۰-۸۸۷۷۰۶۵۸-۸۸۸۵۶۳۸۵-۸۸۷۷۰۶۵۳
فکس: ۸۸۸۵۶۴۰۳
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

ایمیل: info@delta-dp.ir
 وبسایت: www.delta-dp.ir
واتس آپ: 0921-2265120

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.



کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری و AUDIT