



ZIESTCHEM DIAGNOSTICS
ISO 13485:2003

Lipase Assay kit

REF 10-558

ISO 13485:2003

IVD



پارامترها:

دما: ۳۷ درجه سانتیگراد / طول موج: ۵۷۸ نانومتر / کووت: ۱ سانت / حجم نمونه: ۲۰ میکرولیتر / حجم معرف: ۱۲۵۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل آب مقطر یا هوا / نوع واکنش: افزایشی.

روش اندازه‌گیری دستی:

معرف R1	۱۰۰۰ میکرولیتر
نمونه/کالیبراتور	۲۰ میکرولیتر
محتوی لوله را مخلوط کرده، ۵ دقیقه در ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نمایید، سپس:	
معرف R2	۲۵۰ میکرولیتر
پس از مخلوط نمودن ۱ دقیقه دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده جذب نوری (A1) لوله نمونه و کالیبراتور را در طول موج ۵۷۸ نانومتر خوانده و یادداشت نمایید. سپس بعد از ۳ دقیقه مجدداً خواندن را تکرار و جذب نوری (A2) را تعیین نمایید.	

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

محاسبه:

$$\text{Lipase(U/L)} = \frac{\text{A2(Sample)} - \text{A1(Sample)}}{\text{A2(Calib.)} - \text{A1(Calib.)}} \times \text{Calib.Conc.}$$

مقادیر طبیعی:

کودکان و بزرگسالان: $\leq 60 \text{ U/L}$

کنترل کیفی:

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

خصوصیات علمی کیت:

ماکزیم حد سنجش: 250 U/L
حساسیت: 5.0 U/L

صحت: در مقایسه با کیت و کنترل‌های معتبر مشابه و در ۶۰ نمونه انسانی $\Gamma = 0.997$ $Y = 0.55054 + 3.9443$
دقت:

WITHIN - RUN (n=20)

	Mean(U/L)	S.D.(U/L)	CV %
Sample I	17.07	0.75	4.40
Sample II	33.50	0.99	2.95
Sample III	87.60	1.97	2.25

BETWEEN - DAY (n=20)

	Mean(U/L)	S.D.(U/L)	CV %
Sample I	18.08	0.96	5.30
Sample II	35.3	1.34	3.80
Sample III	96.0	2.0	2.10

REFERENCES:

- Lorentz K.Lipase.In: Thomas L. editor, Clinical laboratory diagnostics.Isted.Frankfurt. TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998.P.95-7.
- Lote SA et al. Assays of serum lipase, Anal. Clin.Chem. 1986; 1290 – 302

Ver.03/2016

جهت اندازه‌گیری فعالیت آنزیم لیپاز در سرم و پلاسمای انسان به روش دستی و دستگاهی

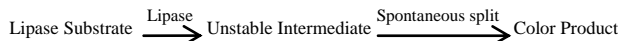
اهمیت کلینیکی:

لیپاز آنزیم پانکراس است که نقش اساسی در شکستن و تبدیل مولکولهای چربی (تری گلیسرید) به اسیدهای چرب آزاد و جذب آنها توسط سیستم گوارشی ایفا می‌کند. اندازه‌گیری لیپاز جهت تشخیص بیماریهای پانکراس مانند: پانکراتیت حاد و مزمن، تومور پانکراس و نیز گرفتگی‌های مجاری پانکراس و بالاخره التهاب غدد بزاقی از اهمیت بالایی برخوردار میباشد. تشخیص کلینیکی را نباید تنها محدود به اندازه‌گیری لیپاز نمود، بلکه باید آنرا همراه با سایر داده‌های کلینیکی تفسیر کرد.

روش: COLORIMETRIC

اساس روش:

این کیت با استفاده از یک سوبسترای اختصاصی تهیه شده است که در حضور آنزیم لیپاز شکسته شده و تشکیل کمپلکس رنگی میدهد، بطوریکه شدت رنگ متناسب با مقدار لیپاز موجود در نمونه می‌باشد که در طول موج ۵۷۰-۵۸۰ نانومتر اندازه‌گیری می‌شود.



معرف‌ها:

Presentation	Content	Storage
R1: Lipase Enzyme Mix.	1×40 ml	2-8°C
R2: Lipase Substrate	1×10 ml	2-8°C

شرایط نگهداری:

معرف‌ها در دمای ۸- ۲ درجه سانتیگراد تا تاریخ انقضاء مندرج بر روی ویالها پایدار می‌باشند، مشروط براینکه درب ویالها بسته و آلوده نگردند. پس از هر بار استفاده درب ویالها را بسته و به یخچال انتقال دهید.

آماده سازی معرف‌ها: معرف‌های R1 و R2 آماده مصرف می‌باشند.

یادداشت:

- معرف R2 بصورت میکرو امولسیون میباشد و میتواند کدر به نظر برسد، که مبنی بر خراب بودن معرف نیست. همچنین ممکن است در صورت کاهش دمای یخچال در آن ذرات مشاهده شود که در اینصورت میبایست ویال را قبل از استفاده به آرامی تکان دهید.
- برای جلوگیری از آلودگی توصیه می‌شود از نوک سمپله‌های و نیز لوله آزمایش یکبار مصرف استفاده نمایید.
- نمونه‌های بیش از 300 U/L را به نسبت ۱+۱ با سرم فیزیولوژی (0.9g/L) رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۲ ضرب نمایید.
- بیلی‌روبین تا 30 mg/dl، هموگلوبین تا 440 mg/dl، تری گلیسرید تا 1000 mg/dl و اسید اسکوربیک تا 30 mg/dl در این آزمایش تداخل ندارند.

نمونه مورد آزمایش:

سرم تازه بدون همولیز، پلاسمای هیپارینه، مطلقاً از EDTA، سیترات و اگزالات استفاده نشود. پایداری نمونه سرم در دمای ۲-۸ درجه سانتیگراد به مدت ۵ روز و در دمای ۲۵-۱۵ درجه سانتیگراد به مدت ۱ روز و در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد به مدت ۱ سال می‌باشد.

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نبش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۶۳۹۹۴

تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۲۳۸



ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

Tel: 88964604-88964141 Fax: 88968238 Email:info@Ziestchem.com