

HDL**Direct. Enzymatic Colorimetric**

کد فرم: PI006
بازنگری: 07

مقدارهای:

بهداشت و ایمنی دفع مواد زائد:

بر طبق قوانین تدوین شده وزارت بهداشت عمل شود.

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 باشند.

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 چشمها خودداری شود و در صورت تماس بالا فراصله با آب فراوان شستشو داده شود.

کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

لوازم و مواد مورد نیاز:

تجهیزات معمول آزمایشگاه پزشکی

سرم فیزیولوژی (محلول NaCl با غلظت ۹ گرم در لیتر)

کالیبراتور و کنترلهای:

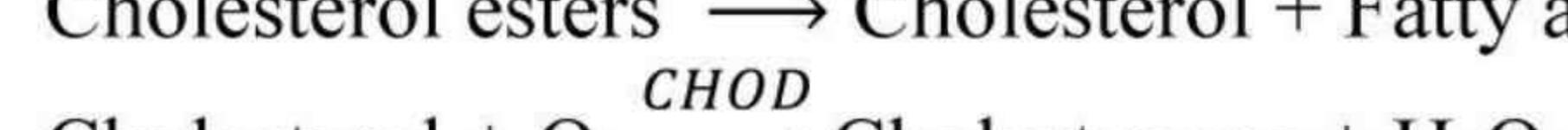
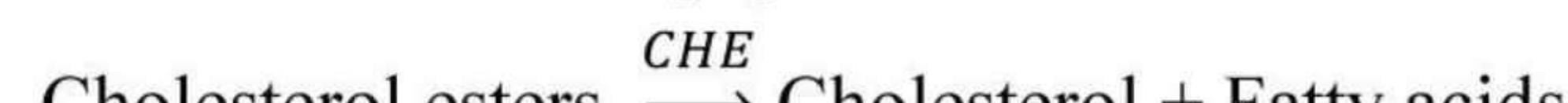
جهت کالیبر و کنترل، می توانید از کالیبراتور HDL/LDL و کنترل های شرکت دلتا درمان پارت استفاده نمایید.

روش:

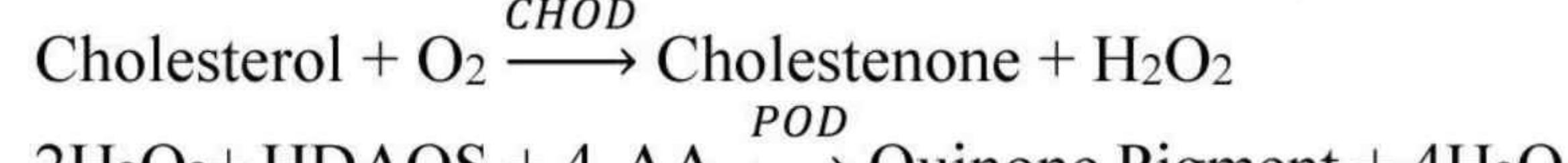
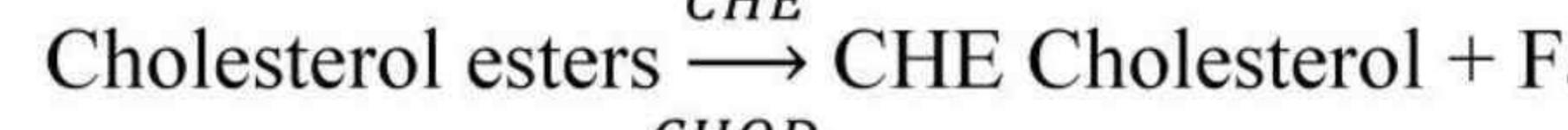
آنژیمی Direct. Enzymatic برای اندازه گیری فوتومتریک

اساس آزمایش:

-1^o Elimination of lipoprotein no-HDL



-2^o Measurement of HDLc



مح妥یات و مقادیر معرف:

R1

N,N-bis-2-aminoethanesulphonic acid pH 6.5

100 mM

0.7 mM

N-3,5-dimethoxyaniline

$\geq 800 \text{ U/L}$

Cholesterol esterase

$\geq 500 \text{ U/L}$

Cholesterol oxidase

$\geq 3000 \text{ U/L}$

R2

N,N-bis-2-aminoethanesulphonic acid pH 7.0

100 mM

4-Aminoantipyrine

4 mM

Prooxidase

$\geq 3000 \text{ U/L}$

| نمونه | کالیبراتور | بلانک | |
|-------|------------|-------|--|
| 300 | 300 | 300 | معرف ۱ (μl) |
| -- | 4 | -- | کالیبراتور / استاندارد (μl) |
| 4 | -- | -- | نمونه (μl) |

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم

تلفن: ۰۹۰۶-۸۸۷۷۵۶۵-۸۸۷۷۳۶۰-۸۸۷۷۵۶۴۱۰-۸۸۷۷۵۶۳۸۵-۸۸۷۷۰۶۵۸

فکس: ۰۹۰۳-۸۸۷۷۵۶۴۰۳

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

و AUDIT

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.

HDL

Direct. Enzymatic Colorimetric



کد فرم: PI006
بازنگری: 07

مقایسه روش ها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت HDL شرکت دلتا درمان پارت (Y) با یکی از متداول ترین کیت های HDL (X) بر روی ۵۰ نمونه بیمار نتیجه زیر بدست آمد.

$$Y = 0.9833(X) + 0.3967 \text{ mg/dl}$$

$$r = 0.9892$$

۱۵ منه مرجع: (۵)

پس از مخلوط نمودن، ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده و حداکثر طی ۳ دقیقه جذب نوری استاندارد و نمونه ها را در برابر بلانک اندازه گیری نمایید.

| | | | |
|-----|-----|-----|--------------------------|
| 100 | 100 | 100 | معرف ۲ (μl) |
|-----|-----|-----|--------------------------|

پس از مخلوط نمودن، ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده و حداکثر طی ۳ دقیقه جذب نوری استاندارد و نمونه ها را در برابر بلانک اندازه گیری نمایید.

محاسبات:

$$\frac{(\Delta A)_{\text{Sample}}}{(\Delta A)_{\text{Calibrator}}} \times \text{Calibrator conc} = \text{HDL mg/dl}$$

ضریب تبدیل واحد:

$$\text{HDL-C (mg/dl)} \times 0.0259 = \text{HDL-C (mmol/l)}$$

ماخذ:

- National Institutes of Health Consensus Development Conference Statement: Triglyceride, High Density Lipoprotein and Coronary Heart Disease. Washington D.C. Feb 26-28, 1992.
- Izawa S., Okada M., Matsui H., and Horita Y. J. Medicine and Pharmaceutical Sci., 1385 - 1388, 37 (1997).
- Shih WJ, Bachorik PS, Haga JA, Myers GL, Stein EA; Clinical Chemistry, 2000; 46:3:351 –364
- Third Report of the National Cholesterol Education Programme (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation and treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III). JAMA Publication, Vol 285, No. 19, P2486 - 2497; 2001.
- Jacobs, D. et al. In Laboratory and Test Handbook; Jacobs, D.S.; Kasten, B.L., De Mott, W.R., Wolfson, W.L., Eds; Lexi - Comp Inc: Hudson (Cleveland), 1990; P. 219.
- Roche Diagnostics GmbH. Package inserts/method sheets.

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

محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه گیری HDL در محدوده ۵ تا ۱۰۰ میلی گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار HDL بیش از ۱۰۰ میلی گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت ۱ بعلاوه ۳ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۴ ضرب شود.

عوامل مداخله گر:

بیلی روبین تا غلظت ۳۰ میلی گرم در لیتر و هموگلوبین تا غلظت ۲۰۰ میلی گرم در لیتر و تری گلیسیرید تا غلظت ۷۰۰ میلی گرم در دسی لیتر، باعث تداخل در آزمایش نمی شود.

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

| Intra-assay precision n=50 | Mean (mg/dl) | SD (mg/dl) | CV (%) |
|----------------------------|--------------|------------|--------|
| Sample 1 | 21.26 | 0.55 | 2.59 |
| Sample 2 | 42.35 | 0.85 | 2.00 |
| Sample 3 | 66.51 | 0.98 | 1.48 |

| Inter-assay precision n=50 | Mean (mg/dl) | SD (mg/dl) | CV (%) |
|----------------------------|--------------|------------|--------|
| Sample 1 | 21.25 | 0.57 | 2.68 |
| Sample 2 | 42.43 | 0.89 | 2.10 |
| Sample 3 | 66.71 | 1.07 | 1.60 |

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

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۰۹۱۰-۸۸۷۷۵۶۵۶-۸۸۷۷۵۶۴۱۰-۸۸۸۵۶۳۸۵-۸۸۷۷۰۶۵۸-۸۸۸۵۶۳۶۰
فکس: ۰۹۱۰-۸۸۸۵۶۴۰۳
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.



کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری ۴ و AUDIT