

C3

Turbidimetry



شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی



کد فرم: PI027

بازنگری: 02

مقدمه:

محلول معرف بصورت آماده 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 بالاصله با آب فراوان شستشو داده شود.
کلیه موارد اینمی 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، میتوانید از کالیبراتور پروتئین و کنترل های شرکت دلتا درمان پارت استفاده نمایید.

نمونه ها:

سرم، پلاسمما همراه با EDTA یا هپارین
نمونه های دارای رسوب را قبل از آزمایش حتما سانتریفیوژ نمایید.
از آلووده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

روش انجام آزمایش به صورت دستی:

طول موج: ۳۴۰ نانومتر

قطر کووت: یک سانتیمتر

دما: ۳۷ درجه سانتیگراد

اندازه گیری: فوتومتر با بلانک آب مقطر روی صفر تنظیم شود.

نمونه یا کالیبراتور	بلانک	آب مقطر
-	-	۱۰ میکرولیتر
۱۰ میکرولیتر	-	نمونه یا استاندارد
۸۰۰ میکرولیتر	۱	محلول شماره ۱
پس از مخلوط نمودن به مدت ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده، جذب نوری اولیه کالیبراتور و نمونه ها را اندازه گیری نمایید و سپس محلول شماره دو را به ترتیب زیر اضافه نمایید.		
۲۰۰ میکرولیتر	۲	محلول شماره ۲
دقیقاً پس از ۵ دقیقه انکوباسیون مجدد در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد جذب نوری ثانویه را در برابر شاهد اندازه گیری نمایید.		

محطویات و مقادیر معرف:

R1	Tris buffer	pH 8.3	20 mmol/l
	PEG 8000		0.95 g/l
	Sodium azide		
R2	Goat serum, anti-human C3	pH 7.5	14 mmol/l
	Sodium azide		0.95 g/l

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۷۵۶۵۶-۸۸۷۷۵۶۰۰-۸۸۷۷۳۶۶۵۸-۸۸۷۷۰۶۵۸-۸۸۷۷۵۶۳۸۵-۸۸۷۷۵۶۴۰۳
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۷۵۶۴۰۳
کارخانه: تهران، اتوبان رجایی، بعد از کهریزک، ۶ متری شور آباد، خیابان حمزه آباد
خیابان کشاورز، کوچه عطر سیب، پلاک ۵

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



۴

AUDIT

کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری و متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.

C3

Turbidimetry



کد فرم: PI027

بازنگری: 02

برای محاسبه تغییرات جذب نوری (ΔA), جذب نوری اندازه گیری شده در مرحله اول برای هر کوتوله را از جذب نوری اندازه گیری شده در مرحله دوم کسر نمایید. سپس تغییرات جذب نوری بدست آمده برای کالیبراتور های مختلف را در جدول لگاریتمی وارد نموده و بر اساس منحنی بدست آمده غلظت کنترل و نمونه ها را تعیین نمایید.

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

دامنه مرجع: (1)

90 – 180 mg/dl	بالغین
----------------	--------

ماخذ:

1. Clinical Guide to Laboratory Tests, Edited by NW Tietz W B Saunders Co., Philadelphia, 483, 1983.
2. Carroll MC. Annual Review of Immunology 1998; 16: 545-568.
3. Lambris JD, Cruse JM, Lewis RE Jr (eds): Complement Today. Complement Profiles. Basel, Karger, 1993; Voll: 16-45.
4. Pesce AJ and Kaplan, LA. Methods in Clinical Chemistry. The CV Mosby Company, St. Louis MO, 1987.
5. Dati F et al. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1966; 14: 401-406.

محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه گیری C3 در محدوده ۱۰ تا ۳۵۰ میلی گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار C3 بیش از ۳۵۰ میلی گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت ۱ بعلاوه ۱ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۲ ضرب شود.

عوامل مداخله گر:

بیلی روین تا غلظت ۳۰ میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود. هموگلوبین حتی با غلظت های پایین نیز باعث تداخل در آزمایش 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 (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV (%)
Sample 1	36.10	0.61	1.69
Sample 2	72.70	1.00	1.38
Sample 3	143.60	1.39	0.97

Inter-assay precision n=50	Mean (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV (%)
Sample 1	36.13	0.64	1.78
Sample 2	72.77	1.09	1.50
Sample 3	143.71	1.55	1.08