

CRP

Turbidimetry



کد فرم: PI030

بازنگری: 05

مقدمه:

بر طبق قوانین تدوین شده وزارت بهداشت عمل شود.

CRP در سرم افراد سالم به طور طبیعی به مقدار کم وجود دارد و مهمنترین پروتئین شناخته شده در گروه پروتئین های فاز حاد است (پروتئین هایی که غلظت آنها در پاسخ به ناهنجاری های التهابی افزایش می یابد).

غلظت آن در التهاب های حاد شامل عفونت های باکتریایی، آسیب های بافتی و عفونت های پس از عمل به سرعت افزایش می یابد. اندازه گیری غلظت CRP پارامتر مناسبی جهت شناسایی و کنترل درمان بیماری های عفونی، روماتیسم حاد، التهاب های روده ای و معده ای می باشد.

غلظت CRP نسبت به زمان سدیماناتسیون (ESR) و شمارش گلبول های سفید، پس از شروع بیماری به سرعت افزایش یافته و بعد از بهبود، به سرعت کاهش می یابد. به همین جهت اندازه گیری غلظت CRP به مراتب حساس تر و اختصاصی تر از اندازه گیری زمان سدیماناتسیون (ESR) و شمارش گلبول های سفید است.

نمونه ها:

سرم، بدون همولیز، ازآلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.
نمونه های دارای رسوب را قبل از آزمایش سانتریفیوژ نمایید.

روش:

توربیدولاتکس تقویت شده برای اندازه گیری فتو متريک

روش انجام آزمایش به صورت دستی:

طول موج : ۶۰۰ نانومتر
قطر کووت : یک سانتیمتر
دما : ۳۷ درجه سانتیگراد

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

اسس آزمایش:

در این آزمایش CRP موجود در نمونه بیمار با آنتی بادی حساس شده بر علیه انسانی، تشکیل کمپلکس داده و ایجاد کدورت می نماید. مقدار کدورت ایجاد شده با مقدار CRP موجود در نمونه بیمار رابطه مستقیم دارد.

مح妥یات و مقادیر معرف:

R1
TRIS Buffer
Sodium Azide pH 8.2 20 mmol/l

R2
Latex Particles Coated with IgG Goat PH 7.3 12 mmol/l Pereservative

شرایط نگهداری و پایداری محلولها:

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 بلا فاصله با آب فراوان شستشو داده شود.
کلیه موارد اینمی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

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.

دفتر مرکزی: میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۰۲۶۵۶۵۷۷۸۰-۰۲۶۵۸-۰۲۶۳۸۵-۰۲۶۵۸-۰۲۶۴۱۰-۰۲۶۳۸۵-۰۲۶۴۰۳
فکس: ۰۲۶۴۰۳
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

