

RF

Turbidimetry

کد فرم: PI029

بازنگری: 03

مقدمه:

فاکتورهای روماتوئید گروهی از اتوآنتی بادیها از کلاس های مختلف ایمونوگلوبولین ها هستند که در بدن افراد مبتلا به بیماری های خود ایمن بر علیه ناحیه FC ایمونوگلوبولین IgG ساخته می شوند . کیت های تشخیصی RF اساساً از کلاس IgM هستند که در بیماریهای مختلف التهابی روماتوئیدی جهت تشخیص بیماری استفاده می شوند. در ۷۰ تا ۸۰ درصد بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید مقدار RF بالاتر از حد طبیعی است. همچنین در برخی از بیماری های عفونی دیگر و تقریباً در ۱۰ درصد جمعیت مسن سالم نیز مقدار RF بالاتر از حد طبیعی مشاهده می گردد. بنابراین بالا بودن غلظت RF دلیل قطعی برای تشخیص آرتریت روماتوئید نیست و نتیجه آزمایش باید حتماً با علائم بالینی بیمار و نتایج سایر آزمایش ها تأیید گردد. ولی در صورت تشخیص بیماری آرتریت روماتوئید، افزایش RF همراه با پیشرفت این بیماری است. بطور کلی اندازه گیری مقدار RF ابزار مناسبی برای تشخیص و دسته بندی بیماری های روماتوئیدی می باشد.

روش:

توربیدولانکس تقویت شده برای اندازه گیری فتومتریک

اساس آزمایش:

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

محتویات و مقادیر معرف:

R1 Phosphate Buffer Sodium Azide	pH 8.2	20 mmol/l
R2 Latex particles coated with human gammaglobulin., Sodium Azide	pH 7.4	16 mmol/l

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 بلافاصله 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.

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 ، میتوانید از کالیبراتور RF و کنترل های شرکت دلتا درمان پارت استفاده نمایید .

نمونه ها:

سرم، بدون همولیز، از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.
نمونه های حاوی رسوب را قبل ازانجام آزمایش سانتریفیوژ نمایید.

روش انجام آزمایش به صورت دستی:

طول موج : ۶۰۰ نانومتر

قطر کووت : یک سانتیمتر

دما : ۲۰ تا ۲۵ درجه یا ۳۷ درجه سانتیگراد

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

نمونه یا کالیبراتور	بلانک
آب مقطر	۱۵ میکرولیتر
نمونه یا استاندارد	-
محلول شماره ۱	۸۰۰ میکرولیتر
پس از مخلوط نمودن به مدت ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده و سپس محلول شماره دو را به ترتیب زیر اضافه نمایید.	
محلول شماره ۲	۲۰۰ میکرولیتر
پس از مخلوط نمودن دقیقاً به مدت ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده و جذب نوری کالیبراتور و نمونه ها را اندازه گیری نمایید.	

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.

محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه گیری RF در محدوده ۲ واحد بین المللی در میلی لیتر تا ۱۳۰ واحد بین المللی در میلی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار RF بیش از ۱۳۰ واحد بین المللی در میلی لیتر باشد باید نمونه به نسبت ۱ بعلاوه ۹ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۱۰ ضرب شود.

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

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

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

RF

Turbidimetry



کدفرم: PI029
بازنگری: 03

دامنه مرجع: (۶)

بالغین	< 20 IU/ml
--------	------------

مأخذ:

1. Frederick Wolfe et al. Arthritis and Rheumatism 1991; 34: 951- 960.
2. Robert W Dorner et al. Clinica Chimica Acta 1987; 167: 1-21.
3. Robert H Shmerling et al. The American Journal of Medicine 1991; 91: 528 – 534.
4. Vladimir Muié et al. Scand J Rheumatology 1972; 1: 181 – 187.
5. Paul R et al. Clin Chem 1979; 25/11: 1909 – 1914.
6. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995.

عوامل مداخله گر:

بیلی روبین تا غلظت ۲۰ 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 جداً خودداری شود.

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

Intra-assay precision n=50	Mean (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV (%)
Sample 1	6.02	0.24	4.03
Sample 2	11.07	0.40	3.64
Sample 3	23.44	0.07	2.86

Inter-assay precision n=50	Mean (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV (%)
Sample 1	6.03	0.26	4.29
Sample 2	11.17	0.42	3.76
Sample 3	23.54	0.69	2.95

مقایسه روشها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت RF شرکت دلتا درمان پارت (Y) با یکی از متداول ترین کیت های RF (X) بر روی 40 نمونه بیمار نتیجه زیر بدست آمد.

$$Y = 0.996 (X) + 0.028 \text{ IU/ml}$$
$$r = 0.9983$$

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

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

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.

LABTEST
DELTA D.P. Co.



کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری و AUDIT