

CONTINUT		
REF 3300505	IgG	15 teste
Numai pentru diagnosticarea <i>in vitro</i>		

IgG

Determinare cantitativa a IgG prin imunodifuzie radiala

PRINCIPIU

Proteina testata difuzeaza intr-un gel de agarozza continand un anticorp specific. Se formeaza un imunocomplex vizibil sub forma unui inel in jurul godeului. Diametrul inelului este proportional cu concentratia proteinei analizate. Proportia corespunde timpului de difuzie. La final (72 h pentru IgA si IgG, 96 h pentru IgM), patrutul diametrului este in proportie liniara cu concentratia (Procedura 1), in timp ce pentru o perioada scurta (Procedura 2) este in reactie logaritmica cu concentratia.

In ambele cazuri trebuie construita o curba de calibrare in cel putin 3 puncte. Cu toate acestea este furnizat un tabel ce reflecta relatia dintre concentratie si diametrul inelului la sfarsitul timpului de testare.

CONSTITUENTI SI COMPOZITIE

Placa cu gel de agarozza continand antiserul specific proteinelor ce urmeaza a fi analizate.

PASTRARE SI STABILITATE

Se pastreaza la 2-8°C.

Placile sunt stabile pana la data expirarii inscrisa pe eticheta.

PROBE

Ser sau plasma, stabil 6 zile la frigider (2-8°C).

METODA DE LUCRU

Aduceti o placa la temperatura camerei, deschideti plicul sigilat, iar daca este prezenta umezeala vizibila, lasati sa se evapore. Pipetati 5 µL de probe si /sau controale si asteptati pana sunt absorbite complet, inainte de a manipula placa. Acoperiti usor placa si amplasati-o intr-o camera de incubare usor umeda. Timp de incubare 72 h pentru IgA si IgG pentru Procedura 1 sau 3, 18 ore pentru Procedura 2. Pentru IgM 96 ore pentru Procedura 1 sau 3, 24 ore pentru Procedura 2).

CITIREA REZULTATELOR

Masurati inelul de precipitare cu precizie de 0.1 mm, dup ace durata de timp necesara procedurii a trecut, conform proteinei testate.

Procedura 1

Reprezentati pe hartie milimetrica un grafic cu patrutul inelelor de precipitare in functie de concentratia controalelor. O linie de inteceptie va fi observata in jurul domeniului 10-12 mm². Valorile probelor sunt detremabile prin interpolare.

Procedura 2

Reprezentati pe hartie milimetrica un grafic cu patrutul inelelor de precipitare in functie de logaritmul concentratiei controalelor. Grficul va fi o linie dreapta numai pentru valorile mici. Pentru valori crescute.

Procedura 3

Cititi pe tabelul atasat valorile concentratiei corespunzatoare diametrului inelului de precipitare. Valoarea inelului de control trebuie sa aiba o marja de incredere de 0.2 mm (din tabelul de referinta)

NOTA Timpul de difuzie si timpul de citire sunt dependente de concentratie si proteina specifica testata. Dupa 72 sau 96 de ore difuzia proteinelor, indiferent de concentratie este incheiata. Pentru concentratii scazute este posibil sa faceti citiri la intervale mai scurte (ex 36 h). Cu toate acestea se recomanda repetarea citirii la 3-5 hours. Daca diametrul masurat este acelasi inseamna ca s-a ajuns la stationare, la nivelul concentratiei testate. Daca diametrul este diferit, inelul trebuie remasurat dupa alte 3-5 ore.

CONTROLUL DE CALITATE

Va sugera sa efectuati un control intern al calitatii. NU este inclus in trusa.

PERFORMANTA ANALITICA

Domeniul de valori	IgG 300-3500 mg/dL
--------------------	--------------------

Precizia

Mg/dl	Intra-test		Intre teste	
IgG				
Mg/dl	1299.80	1869.18	1302.32	1863.52
Mean	20.78	26.68	21.90	25.23
SD	1.60	1.43	1.68	1.35
N	10	10	20	20

Corelatia

Acest test (x) a fost comparat cu un test similar disponibil comercial (y). Rezultatele obtinute sunt urmatoarele:

$$\text{IgG } N = 70 \quad r = 0.99942 \quad y = 0.9835x + 23.161$$

REFERINTE

Fahey et al., *J. Immunol.*, 94: 84 (1965)

Mancini et al., *Immunochemistry*, 2: 235 (1965)