

CONTINUT

REF 3300605 IgA + IgG + IgM 3 x 5 teste

Numai pentru diagnosticarea *in vitro***IgA + IgG + IgM**

Determinare cantitativa a IgA, IgG si IgM 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 antisero 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, dupa 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 deteminabile prin interpolare.

Procedura 2

Reprezentati pe hartie milimetrica un grafic cu patrutul inelelor de precipitare in functie de logaritmul concentratiei controalelor. Graficul 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 sugeram sa efectuati un control intern al calitatii. NU este inclus in trusa.

PERFORMANTA ANALITICA

<i>Domeniul de valori</i>	<i>IgA</i> 70-1050 mg/dL
	<i>IgG</i> 300-3500 mg/dL
	<i>IgM</i> 40-500 mg/dL

Precizia

IgA	Intra-test		Intre teste	
Mg/dl				
Mean	298.98	453.10	299.62	454.61
SD	5.31	7.07	6.19	6.68
CV%	1.78	1.56	2.07	1.47
N	10	10	20	20
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
IgM				
Mg/dl	101.00	270.60	102.10	268.60
Mean	2.59	3.37	2.30	4.05
SD	2.57	1.25	2.25	1.51
N	10	10	20	20

Corelatia

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

IgA N = 70 r = 0.97143 y = 1.001x + 2.964

IgG N = 70 r = 0.99942 y = 0.9835x + 23.161

IgM N = 70 r = 0.9995 y = 0.989x + 2.17

REFERINTE

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

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