

IMMUNOGLOBULINE A (IgA) Metodo Turbidimetrico

clinical reagent specialists

MANUALE D'ISTRUZIONE

Codice A31574

Dispositivo medico-diagnostico in vitro, immunoturbidimetrico, p (concentrazione) delle IgA (Immunoglobuline A) nel siero o plasma umano immunoturbidimetrico, per la determinazione quantitativa

Le Immunoglobuline A presenti nel campione, precipitano in presenza di anticorpi anti-IgA umane. La diffrazione del raggio luminoso (sistema totometrico), provocata dalla formazione del complesso antigene-anticorpo, è proporzionale alla concentrazione delle [p.4 e può essere determinata per via immunotutri/dimetrica.*.

CONTENUTO DEL KIT

Reattivo	1x50 mL

COMPOSIZIONE DEL KIT

-IgA umane, tampone Tris 20 mmol/L, pH 8.2. Sodio azide 0.95 g/L

REATTIVI SUPPLEMENTARI
Calibratore Proteine cod. A31579 1x 2 mL (pronto all'uso) necessario per l'allestimento della curva di

ACCESSORI NON FORNITI A CORREDO

- Bagno termostatato a 37℃
- Timer
- Autoanalizzatore, spettrofotometro o fotometro con cuvette termostatate a 37℃ con possibilità di let tura a 340±20 nm

CONSERVAZIONE E STABILITA' DEI REAGENTI
Il kit deve essere mantenuto a 2-8°C.
I reagenti sono stabili fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta se conservati ben chiusi e non contaminati durante l'uso.

Indicatori di deterioramento: Presenza di materiale particolato in soluzione, torpidità assorbanza del bianco superiore 0,300 a 340 nm.

- DISPOSITIVO MEDICO-DIAGNOSTICO PER USO ESCLUSIVO in vitro



Tutti gli emoderivati ed i campioni biologici impiegati devono essere considerati POTENZIALMENTE INFETTI e, come tali, manipolati secondo la B.P.L

PREPARAZIONE dei REAGENTI
Tutti i reagenti contenuti nel kit sono pronti all'uso

Curva di Calibrazione: Preparare diluizioni del Calibratore impiegando soluzione salina 9 g/L come diluente Moltiplicare la concentrazione delle IgA del Calibratore per il fattore corrispondente indicato nella tabella, per ottenere la concentrazione delle IgA delle diluizioni .

Diluizione	1	2	3	4	5	6
Calibratore (µL)		10	25	50	75	100
Sol. salina (µL)	100	90	75	50	25	
Fattore	0,0	0,1	0,25	0,5	0,75	1,0

RACCOLTA DEL CAMPIONE

Il siero o plasma raccolti mediante procedimenti standard. Utilizzare EDTA o eparina quali anticoagulanti. Campioni emolizzati o fortemente lipernici non possono essere utilizzati. Le IgA nel siero plasma sono stabili 7 gg. a 2-8°C.

PROCEDIMENTO OPERATIVO

e i reagenti e la strumentazione analitica a 37℃

Dispensare in una cuvetta (vedi anche nota 1)

Reagente	1.0 mL
Bianco (H ₂ O distillata), Calibratore o Campione	7 μL

- Mescolare ed inserire la cuvetta nello strumento di lettura. Far partire il timer Leggere e registrare l'assorbanza del bianco reagenti, dei calibratori e dei controlli a 340 nm dopo 2 minuti dall'aggiunta del campione.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI Curva di calibrazione: riportare, su grafico cartesiano, i valori di assorbanza ottenuti per ciascun calibratore Cordinate, y) contro le relative concentrazioni (ascisse, x). Utilizzare l'assorbanza del bianco reagenti come punto 0 (originate, y) contro le relative concentrazioni (ascisse, x). Utilizzare l'assorbanza del bianco reagenti come punto 0 (origine degli assi cartesiani). La concentrazione di IgA per ciascun controllo e/o campione viene calcolata per interpolazione della relativa assorbanza sulla curva di calibrazione.

VALORI DI RIFERIMENTO

Adulti in condizioni fisiologiche³: 70 – 400 mg/dL Neonati: 0 – 2.2 mg/dL

Questo intervallo di concentrazione viene fornito a titolo orientativo: ciascun Laboratorio dovrebbe il proprio range

CONTROLLO DI QUALITÀ

Si raccomanda l'utilizzo del siero di controllo cod. A31549 Livello I e cod. A31550 Livello II, per verificare la qualità della procedura analitica. Ciascun Laboratorio dovrebbe stabilire la propria procedura interna di Controllo di Qualità

PRESTAZIONI DEI METODO

- Sensibilità Analitica: Δ di 1.80 mA a 340 nm = 1 mg/dL in un campione con una concentrazione di 364
- Intervallo di misura: valori approssimativi, dipendenti dalla concentrazione del calibratore più elevato Qualora si ottengano valori superiori a quello del calibratore più elevato è necessario diluire 1/5 con soluzione salina e ritestare.
- Riproducibilità analitica (intrasaggio)

Concentrazione media	CV	N
152 mg/dL	4.0 %	10
299 mg/dL	3,2 %	10

Riproducibilità analitica (intersaggio)

Concentrazione	media CV	N
152 mg/dL	. 4.1 %	10
299 mg/dl	5.2 %	10

- Correlazione: i risultati ottenuti utilizzando il presente metodo no hanno mostrato differenze sistematiche comparandoli con sistemi analitici di riferimento; i relativi test di correlazione sono disponibili a richiesta.
- Effetto prozona: si possono ottenere risultati fortemente sottostimati quando la concentrazione delle IgA
- nel campione è superiore a 2000 mg/dl. Interferenti: bilirubine à superiore a 2000 mg/dl. Interferenti: bilirubina (10 mg/dl.), lipemia (trigliceridi 1.25 g/L.), emoglobina (4 g/L.) e fattori reumatoidi (200 IU/ml) non hanno mostrato effetti d'interferenza*. In letteratura sono riportati alcune sostanze e farmaci che possono interferire con il dosaggio delle IgA

CONSIDERAZIONI BIOCHIMICO-CLINICHE
Approssimativamente il 10-15% delle immunoglobuline sieriche è rappresentato da IgA. Nella sua forma monometrica, la struttura molecolare è simile a quella delle IgG, ma il dimero rappresenta circa il 10-15% delle

La diminuzione della concentrazione delle IgA si osserva nelle deficienze, acquisite o ereditarie, della produzione di immunoglobuline¹⁵.

di immunoglobuline³².
L'iperimmunoglobuline³³.
L'aumento delle IgA sieriche si riscontra spesso nelle infezioni della pelle, dei polmoni, dell'intestino e del rene, come pure nella cirrosi epatica. Incrementi in concentrazione delle IgA monoclonali sieriche (paraproteine) vengono cirrosi epatica. Incrementi in concentrazione delle IgA monoclonali sieriche (paraproteine) vengono frequentemente riscontrati nel mieloma multiplo ed in altre patologie proliferative delle plasmacellule⁵⁵. Comunque, la diagnosi clinica non può essere mai effettuata sulla scorta di un singolo test, ma deve essere supportata ed integrata con riscontri clinici ed ulteriori dati di Laboratorio.

NOTE

- Questi reattivi possono essere utilizzati sulla maggior parte degli analizzatori automatici. Ogni applicazione dovrà essere valicata a dimostrazione che i risultati siano in accordo con le caratteristiche del metodo.
- Il limite di linearità dipende dalla relazione campione/reattivo e dell'analizzatore in uso. Aumenta riducendo il volume di campione, sebbene la sensibilità del metodo diminuirá

BIBI IOGRAFIA

- IOGNAFIA
 Narayanan, S.,: Clin. Chem, Vol. 28, 1528-1531, 1982
 Price, C.P., et Al.,: Annal. Clin. Biochem, Vol. 20, 1-14, 1983
 Dati, F., et Al.: Eur. J. Clin. Chem, Vol. 34, 517-520, 1996
 Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd Ed. Burtis CA, Ashwood ER, WB Saundwers Co. (1999)
 Young, D.S.,: Effects of dings on clinical laboratory, 3th ed. AACC Press, 1997
 Friedman and Young.: Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Press, 1997

Codici di Riordino: A31574 IMMUNOGLOBULINE A (IgA) 50 mL A31574 ImmonoGLOBULINE A (1937) of A31579 Protein Calibrator 1x2 mL A31550 Protein Control Level I 1x2 mL



Bio Plastic Sas - 00100 Roma