

## INMUNOGLOBULINA D

Actualizado en Enero 2024 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González.

**Código del Examen** : 906

**Nombres del Examen** : Inmunoglobulina D; IgD

**Laboratorios de Procesamiento** :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunología)	Según demanda	6 días hábiles

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

**Muestra Requerida** :

■ Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

*Muestra Opcional:*  
*No aplica.*

**Estabilidad de la Muestra** <sup>2</sup> :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	7 días	7 días	6 meses

**Condiciones de Envío al Laboratorio** :

\*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO  
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

**Método Utilizado** <sup>1</sup> :

Turbidimetría

**Intervalo de Referencia** <sup>1</sup> :

Adultos: Hasta 132.1 mg/L

**Valor Crítico** :

No Aplica

**Parámetros de Desempeño** <sup>1</sup> :

Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
1.9% para concentraciones de 165 mg/L  
2.9% para concentraciones de 23 mg/L

Intervalo de medición:  
13 - 210 mg/L (dilución inicial 1/10)

Límite de cuantificación:  
13 mg/L

**Información Clínica** <sup>2</sup> :

La inmunoglobulina D (IgD) es una de las cinco inmunoglobulinas humanas y tiene un peso molecular de 185 kD. Está presente en la superficie de la mayor parte de los linfocitos B circulantes, indicando que las células B vírgenes están listas para entrar en contacto con el antígeno. La IgD se pierde durante la

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

estimulación antigénica, las células de memoria han perdido esta inmunoglobulina. La IgD es una proteína funcional importante, pero su papel no es bien conocido, se sugiere que es un receptor antigénico de membrana, que conduciría a la diferenciación linfocitaria y también que es un ligando para los receptores de IgD en la inmunoregulación de las células T helper. Es muy susceptible a la proteólisis. La IgD representa menos del 1% del total de las inmunoglobulinas plasmáticas. La concentración en suero depende de la edad y de la herencia genética. En el suero de pacientes con mieloma IgD se encuentran concentraciones de IgD muy elevadas. También aparecen niveles elevados de IgD en el síndrome de la hiperinmunoglobulinemia D, un desorden autosómico recesivo caracterizado por ataques febriles recurrentes con manifestaciones abdominales, articulares y dermatológicas.

**Referencias**

1. Binding Site. Optilite IgD Kit. Inserto del fabricante.
2. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.

