

COMPLEMENTO C4


Código fonasa/particular 0305012

Nombres del examen Cuantificación complemento C4

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

Preparación del paciente Recomendable ayuno de 6 horas

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	1 día	Sin información	No aplica
Suero	4 días	8 días	8 días

Método utilizado Inmunoturbidimétrico / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
Adultos	13.5 – 45.0	mg/dL

Valor crítico No aplica

Información clínica

El sistema del complemento es una parte integral de las defensas inmunológicas. Puede activarse a través de inmunocomplejos (vía clásica) o por polisacáridos bacterianos (vía alternativa). La vía clásica del complemento consta de mecanismos de reconocimiento (C1q, C1r, C1s), activación (C2, C3, C4) y ataque (C5, C6, C7, C8, C9) con respecto a su papel en la citólisis mediada por anticuerpos. C4 es una de las proteínas de activación de la vía clásica.

En ausencia de C4, los complejos inmunes no serán eliminados por los péptidos de activación de C3, pero las infecciones bacterianas aún se pueden defender a través de la vía alternativa.

C4 puede estar disminuido en el lupus eritematoso sistémico, glomerulonefritis temprana, enfermedad por complejos inmunes, crioglobulinemia, angioedema hereditario y deficiencia congénita de C4.

Los niveles de C4 disminuirán en los trastornos autoinmunitarios adquiridos, en la fase activa del lupus eritematoso y en la artritis reumatoide.

Un nivel indetectable de C4 (con C3 normal) sugiere una deficiencia congénita de C4

Los niveles aumentarán en pacientes con anemia hemolítica autoinmune.

Precauciones
Los resultados dependen del transporte apropiado de la muestra.

Parámetros de desempeño	Coeficiente de variación biológico intra individuo: 8.9% Coeficiente de variación biológico inter individuo: 33.4% Limite de detección: 2.0 mg/dL Rango de medición: 2.0 – 100.0 mg/dL
Referencias	https://www.mayocliniclabs.com/test-catalog/Performance/8171 Cobas® . C4-2 Tina-quant Complement C4 ver.2. Inserto del Fabricante Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: http://www.westgard.com/biodatabase1.htm

