

## CALPROTECTINA CUANTITATIVA POR ELISA

Actualizado en Marzo 2025 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González.

**Código del Examen** : 2447

**Nombres del Examen** : Calprotectina cuantitativa en deposición

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (ELISA manual)	Según demanda	10 días hábiles

**Preparación del Paciente** : Seguir indicaciones del instructivo a pacientes IP-045

**Muestra Requerida** :  Deposición recién emitida en frasco limpio y seco.  
*Trasladar refrigerada al laboratorio.*

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Deposición	Sin información	4 días	Largos periodos de tiempo*
Deposición en Buffer de Extracción	3 días	14 días	3 meses

\*Evitar el congelamiento y descongelamiento repetido de la muestra.

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Deposición: Ambiente NO/Refrigerada SI /Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
Deposición: Ambiente NO/Refrigerada SI /Congelada SI

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

**Método Utilizado** <sup>1</sup> : Medición cuantitativa por Inmunoensayo Enzimático, ELISA

Intervalo de Referencia	Interpretación*	Resultado (µg/gr)
	Negativo	< 50
	Débilmente positivo	50 - 120
	Positivo	> 120

\*Los resultados deben ser interpretados considerando la condición clínica de cada individuo.

**Valor de Alerta** : No aplica.

**Parámetros de Desempeño** <sup>1</sup> : Coeficiente de variación Inter-ensayo (CV):  
10,1% % para concentraciones de 43 µg/g  
4,0% % para concentraciones de 171 µg/g  
5,8% % para concentraciones de 742 µg/g

Límite de cuantificación:  
27,1 µg/g

Intervalo de medición:  
27,1 - 3.000 µg/g

### Información Clínica <sup>2,3</sup>

: La Calprotectina (MRP 8/14) es un heterómero de dos proteínas de calcio unidas (MRP8 y MRP14) presentes en el citoplasma de neutrófilos y expresados por la membrana de los monocitos. La Calprotectina fecal representa el 60% de las proteínas citosólicas en granulocitos. La cantidad de Calprotectina en heces es por lo tanto proporcional a la migración de neutrófilos en la mucosa gastrointestinal. La determinación de Calprotectina en deposición contribuye a diferenciar la presencia de una enfermedad inflamatoria intestinal (por ejemplo, Enfermedad de Crohn) de una enfermedad no inflamatoria intestinal (por ejemplo, Síndrome de Colon Irritable)<sup>2</sup>. También se ha descrito como un marcador para predecir la recaída de la enfermedad inflamatoria intestinal<sup>3</sup>.

### Referencias

1. QUANTA Lite ® Calprotectin Extended Range, Inova Diagnostics. Inserto del fabricante.
2. Faecal Calprotectin for Screening of Patients with Suspected Inflammatory Bowel Disease: Diagnostic Meta-analysis. Van Rheenen PF, Van de Vijver E, Fidler V. BMJ. 2010 Jul 15; 341: c3369.
3. Fecal Calprotectin in Predicting Relapse of Inflammatory Bowel Diseases: A Meta-analysis of Prospective Studies. Mao R, Xiao YL, Gao X, Chen BL, He Y, Yang L, Hu PJ, Chen MH. Inflamm Bowel Dis. 2012 Oct;18 (10): 1894-9.