

## ANTICUERPOS ANTI-Sm por ELISA

Actualizado en Octubre 2023 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González.

**Código del Examen** : 1046

**Nombres del Examen** : Anticuerpos Anti-Sm por ELISA

**Laboratorios de Procesamiento** :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad Elisa-Quantalyser)	Lunes a Viernes*	2 días hábiles

\*Diariamente ingresan a proceso las muestras recibidas hasta el día anterior.

**Preparación del Paciente** <sup>1</sup> : No requiere preparación

**Muestra Requerida** : ■ Suero  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).  
(Volumen mínimo de suero: 0.5 mL)

*Muestra Opcional:*  
No Aplica

**Estabilidad de la Muestra** <sup>1,2</sup> :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	8 horas	2 días	1 mes

**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 NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

**Método Utilizado** <sup>1</sup> : Inmunoanálisis enzimático (ELISA) semicuantitativo

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

Unidades	Interpretación
< 20	Negativo
20 - 39	Positivo Débil
40 - 80	Positivo Moderado
> 80	Positivo Fuerte

**Valor Crítico** : No Aplica

**Parámetros de Desempeño** <sup>1</sup> : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
2.8% para concentraciones de 25.5 Unidades  
3.5% para concentraciones de 120.9 Unidades

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

**Información Clínica** <sup>1,3</sup>

- : El término ENA se refiere a “antígenos nucleares extractables”: estos antígenos se han identificado como blanco de algunos anticuerpos antinucleares. La búsqueda de anticuerpos específicos contra estos ENAs tiene utilidad en la práctica clínica dadas sus asociaciones con determinadas enfermedades del tejido conectivo y algunas de sus manifestaciones.
- El Sm es 1 de los 6 autoantígenos comúnmente conocidos como ENAs. Corresponde a una pequeña proteína ribonuclear compuesta por varios autoantígenos proteicos designados B, B1, D, E, F, y G, los cuales varían en tamaño desde 11 a 26 kD.
- Los anticuerpos anti Sm son específicos para el diagnóstico de Lupus Eritematoso Sistémico (LES). Los anticuerpos anti-Sm han sido incluidos como uno de los criterios inmunológicos para el diagnóstico de LES de acuerdo con los Criterios SLICC 2012.

**Referencias**

1. QUANTA Lite® Sm ELISA. Inseto del Fabricante.
2. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.
3. Mayo Medical Laboratories. Sm Antibodies, IgG, serum. Mayo Clinic.

