

## RECEPTOR SOLUBLE INTERLEUKINA-2 (sCD25)

Actualizado en Marzo 2022 por TM César González.  
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

**Código del Examen** : 2751

**Nombres del Examen** : Receptor soluble Interleukina-2; Receptor soluble IL-2; sCD25

**Laboratorios de Procesamiento** :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	Lunes a Sábado (8:00 - 18:00 hrs)	1 día hábil

**Preparación del Paciente** : No requiere

**Muestra Requerida<sup>1</sup>** :

- Suero
- Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante). Centrifugar la muestra antes de 2 horas, separar el suero en un tubo plástico y congelar. Enviar congelado al laboratorio. NO se acepta suero obtenido de tubo con gel separador.

**Nota:** en UTM San Joaquín se debe tomar la muestra y enviar inmediatamente al laboratorio a temperatura ambiente, rotulada para centrifugación rápida.

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	2 horas	No aplica	No aplica
Suero	No aplica	No aplica	1 año

**Condiciones de Envío al Laboratorio** :

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

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

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

**Método Utilizado** :

Inmunoensayo Quimioluminiscente de fase sólida / Immulite® 2000 XPI SIEMENS

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

Edad	U/mL
Adultos	158 - 623

**Valor Crítico** :

No aplica.

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

Coefficiente de Variación Analítico Interensayo:  
3.9% para concentraciones de 207 U/mL  
21% para concentraciones de 957 U/mL

Rango de medición:  
50 - 7500 U/mL

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

- : El receptor de la citoquina interleukina 2 (IL-2) desempeña un papel crucial en la regulación de la respuesta inmune. La unión de IL-2 a su receptor (IL2R) en la superficie de los linfocitos T desencadena una serie de eventos de señalización intracelular que resultan en la activación y proliferación de las células T en reposo y, en última instancia, en la generación de células T helper, supresor y citotóxico, los cuales median las reacciones inmunes.
- La mayoría de las células T en reposo, las células B, los linfocitos grandes granulares y los monocitos no expresan un número significativo de este receptor en sus superficies. Tras la activación, las moléculas receptoras se expresan en la superficie de las células y se libera una forma soluble (sIL2R), que es aproximadamente 10 kDa más pequeña que la proteína unida a la membrana. Se ha encontrado que sIL2R está presente en niveles bajos en suero de individuos sanos, y en niveles significativamente elevados en una amplia gama de trastornos como enfermedades neoplásicas, enfermedades autoinmunes, rechazo de aloinjerto de órganos y diferentes infecciones. Por lo tanto, parece que sIL2R puede servir como un marcador para el diagnóstico, la evaluación terapéutica y el tratamiento del cáncer, así como un indicador de un amplio espectro de trastornos relacionados con la activación inmunológica.
- El receptor soluble de IL-2 está incluido dentro de los criterios diagnósticos de los Síndromes Hemofagocíticos, cuando su concentración es  $\geq 2400$  U/mL.

### Referencias

- :  
1. Siemens. Immulite 2000 IL2R. Inserto del fabricante.  
2. Mayo Laboratories. Interleukin 2 Receptor (CD25), Soluble. Mayo Clinic.  
3. Weitzman S. Approach to Hemophagocytic Syndromes. 2011. American Society of Hematology.