

## PROPOFOL POR HPLC (DIPRIVAN) (SÓLO PROYECTOS)

*Actualizado en marzo 2025 por BQ Irene Guerra.  
Revisado y Aprobado por Dr Fidel Allende.*

**Código del Examen** : 2219

**Nombres del Examen** : Propofol, Diprivan

<b>Laboratorios de Procesamiento</b> :	Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
	Laboratorio CMSJ Bioquímica (HPLC)	Según acuerdo de proyecto	Según acuerdo de proyecto

**Preparación del Paciente** : No requiere preparación

**Muestra Requerida** : ■ Plasma - EDTA  
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa lila plástico (EDTA).

*Muestra Opcional: No aplica.*

<b>Estabilidad de la Muestra</b> :	Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
	Sangre Total - EDTA	Sin información	6 horas	No aplica
	Plasma - EDTA	Sin información	1 día	6 meses

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
Sangre Total - EDTA: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada NO  
Plasma - EDTA: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
Plasma - EDTA: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI

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

**Método Utilizado** : Extracción en fase líquida y cromatografía de alta resolución con detección fluorimétrica.

**Intervalo de Referencia** : No disponible.

**Valor Crítico** : No aplica.

**Parámetros de Desempeño** : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
3.0 % para una concentración de 1.0 ug/mL  
5.0 % para una concentración de 3 ug/mL  
3.5 % para una concentración de 7.5 ug/mL

Sensibilidad Analítica: 0.1 ug/mL

**Información Clínica**

: El propofol es utilizado como anestésico intravenoso para la inducción y mantención de la anestesia, y para sedación en la unidad de cuidados intensivos. La monitorización de niveles plasmáticos de Propofol es utilizada para la formulación de modelos farmacocinéticos y farmacodinámicos en grupos etarios de interés.

**Referencias**

- :
1. A rapid and simple HPLC method for the analysis of Propofol in biological fluids. Xavier Cussonneau, Els De Smet, Kristof Lantsogt, Jean-Paul Salvi, Magali Bolon-Larger, Roselyne Boulieu. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 44 (2007) 680-682.
  2. Simple high-performance liquid chromatographic assay of propofol in human and rat plasma and various rat tissues. Hiroshi Seno, Yan-Ling He, Chikara Tashiro, Hiroshi Ueyama, and Takashi Mashimo *Journal of Anesthesia* (2002) 16:87-89.
  3. Determination of propofol in rat whole and plasma by performance liquid chromatography. M-Y Yeganeh, I. Ramzani *Journal of Chromatography B*, 691 (1997) 478-482.
  4. Determination of propofol in low-volume samples by high performance liquid chromatography with fluorescence detection. C.A.J. Knibe, V.S. Koster, V.H.M Deneer, R.M. Stuurman, P.F.M. Kuks, R. Lange *Journal of Chromatography B*, 706 (1998) 305-310.