

## LINFOPROLIFERACION DE LINFOCITOS T CON PHA

Actualizado en Agosto 2024 por TM Mariana Gutiérrez  
Revisado y Aprobado por Dr. Rodrigo Hoyos

Código del Examen : 2828

Nombres del Examen : Linfoproliferación de linfocitos T con PHA, test de blastogénesis con PHA.

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Procedencia	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Citometría de Flujo (Sección inmunodeficiencias)	Dentro de Santiago	Lunes (08:00 - 12:00 hrs.)	Rutina: 7 días** Urgente (STAT): no aplica
	Fuera de Santiago	Lunes y Martes* (08:00 - 12:00 hrs.)	

*\*Solo si la muestra proviene de fuera de Santiago, será recibida en el laboratorio de inmunodeficiencias hasta las 12 horas del día martes.*

*\*\*En caso de ser requeridos datos crudos del examen, el médico solicitante deberá contactar al laboratorio (56-2-23543092) o solicitarlo mediante correo electrónico al profesional a cargo mgutierrezsa@ucchristus.cl*

Preparación del Paciente : No requiere preparación.  
NOTA: Exámen se toma sólo días Lunes A.M

Muestra Requerida : ■ Sangre Total  
Recolectar 5 mL de sangre en un tubo tapa verde (Heparina de Sodio).

*Muestra Opcional: No Aplica*

Estabilidad de la Muestra<sup>1</sup> :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada* (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	4 horas	24 horas	No Aplica

*\*La calidad del resultado es inversamente proporcional al tiempo transcurrido desde la obtención de la muestra y/o condiciones de conservación, siendo siempre recomendable el empleo de una muestra fresca recién obtenida.*

Condiciones de Envío al Laboratorio : Dentro de Santiago y en el día  
Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada NO/Congelada NO

\*Sólo desde fuera de Santiago  
Sangre total: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada NO

*\*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra. La derivación de muestras se debe realizar a través de compañías de transporte fiables y en servicios que*

garanticen la entrega **antes de las 12 horas del día Martes**, con el fin de procesarla el mismo día de llegada a este laboratorio.

**\*Si la muestra proviene de fuera de Santiago, se deberá adjuntar adicionalmente una muestra de un adulto control sano.**

**\*Si el traslado de la muestra demorará más de 24 horas, contactarse con el laboratorio (56-2- 23543092) para coordinar la entrega de la muestra.**

**Método Utilizado** : Citómetro de flujo / FACS Canto, BD Biosciences.

**Valores de Referencia** : Proliferación de >50% de las células T CD3+

**Valor de Alerta** :

Parámetro	Valor de Alerta
Proliferación	< 10% de las células T CD3+

**Información Clínica** <sup>1,2</sup> : El Test de linfoproliferación permite evaluar la capacidad funcional de los linfocitos T para dividirse en respuesta a estímulos externos. Un resultado alterado puede ser indicador de una función anormal de los linfocitos. Mitógenos como el PHA son estimulantes muy potentes de la proliferación de los linfocitos ya que logran inducir la activación de los linfocitos independiente de su especificidad antigénica.

**Referencias** :

1. Quah, B., Warren, H. & Parish, C. (2007) "Monitoring lymphocyte proliferation in vitro and in vivo with the intracellular florescent dye carboxyfluorescein diacetate succinimidyl ester" *Nature Protocols* Vol. 2. N° 9.
2. Lyons, B. (2000) "Analysing cell division in vivo and in vitro using flow cytometric measurement of CFSE dye dilution" *Journal of Immunological Methods* Vol 23. 147-154.
3. Stone KD, Feldman HA, Huisman C, Howlett C, Jabara HH, Bonilla FA. Analysis of in vitro lymphocyte proliferation as a screening tool for cellular immunodeficiency. *Clin Immunol.* 2009 Apr;131(1):41-9. Epub 2009 Jan 1.