

# EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE CADENAS LIGERAS KAPPA/LAMBDA EN LINFOMAS B POR CITOMETRÍA DE FLUJO

---

Plataforma de Citometría

[www.ibsgranada.es](http://www.ibsgranada.es)



ibs.GRANADA  
INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOSANITARIA

## Evaluación de la expresión de cadenas ligeras Kappa/Lambda en linfomas B

---

### 1. Fundamentos del método.

Método basado en Citometría de Flujo, cuyo principal valor radica en la facultad para conjugar la lectura rápida y simultánea de varios y complejos parámetros de una manera objetiva y precisa en un muy alto número de células. Esta técnica de diagnóstico clínico e investigación, está diseñada para evaluar la expresión de cadenas ligeras Kappa/Lambda de inmunoglobulinas, lo cual es un elemento clave de diagnóstico y monitorización de linfomas B en humanos.

Todas las inmunoglobulinas comparten la misma estructura de cuatro cadenas polipeptídicas, dos pesadas y dos ligeras. En los mamíferos hay dos tipos de cadenas ligeras son Kappa y Lambda. Cada molécula de inmunoglobulina contiene cadenas Kappa o Lambda, pero no ambas. En una población policlonal, la proporción entre células B que expresan cadenas Kappa y células B que expresan cadenas lambda es de 2/1. La aparición de una mezcla de tipos de células portadoras de cadenas ligeras Kappa y Lambda sugiere policlonalidad y una proliferación reactiva de células B.

La demostración de una población de células que expresan cadenas ligeras en una ratio diferente a 2/1 es muy útil para el diagnóstico. En Citometría de Flujo se define la restricción de cadena ligera Kappa cuando la relación Kappa/Lambda es igual o superior de 10/1; o restricción de cadena ligera Lambda cuando la relación Lambda/Kappa es superior a 3/1.

### 2. Procedimiento.

Esta cartera de servicios está orientada al diagnóstico y monitorización de linfomas B en mamíferos, así como a la investigación de la efectividad de nuevos fármacos en el campo de la oncología experimental en modelos animales de experimentación.

a. **Tipo de Muestra:**

- Sangre periférica con células viables.
- Biopsia del ganglio linfático.

b. **Cantidad de muestra:**

- Sangre Periférica: 3100 ml.
  - Biopsia: 2-3 mm de diámetro.
  - c. **Procesamiento:** dentro de las primeras 24 h después de la obtención para biopsias y hasta 48h para muestras de sangre.
  - d. **Anticuerpos Disponibles en la Unidad:** Anti-CD45, Anti-CD21, Anti-CD5, Anti-Kappa/Lambda
- Posibilidad de crear nuevos paneles a la carta.**

### 3. Precios a convenir según número, tiempo y tipo de línea celular.

#### Contacto:

- **Técnico Responsable Plataforma de Citometría**  
Sara Moreno Sanjuan  
Mail: sara.moreno@ibsgranada.es  
Teléfono: 958023494
- **Coordinadora Laboratorios de Investigación**  
Dra. Paloma Muñoz de Rueda  
Mail: palomalancha@ibsgranada.es  
Teléfono: 958023980

**WEB:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-citometria/>

**Solicitud de Recurso:** <https://formularios.fibao.es/solicitud-recursos-uctli-ibsgranada>