

# AISLAMIENTO DE CÉLULAS MONONUCLEARES DE SANGRE TOTAL EN GRADIENTE DE FICOLL-PAQUE

---

Unidad Científico-Técnica: Laboratorios de Investigación

Área de Laboratorio General y Soporte

Plataforma Animalario

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



**ibs.GRANADA**  
INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOSANITARIA

# Aislamiento de células mononucleares de sangre total en gradiente de Ficoll-Paque

---

## 1. Propósito del ensayo biológico.

El área de laboratorio general ofrece sus herramientas y conocimiento para dar soporte a los investigadores y que puedan llevar a cabo sus proyectos de investigación.

El propósito de este ensayo tiene como finalidad ofertar unos servicios básicos en muestras biológicas de obtención y aislamiento de células mononucleares (CMN) a partir de muestras de sangre total, eliminando eritrocitos, plaquetas y leucocitos neutrófilos, para su posterior almacenaje en congeladores especiales y posteriores usos en investigación.

## 2. Fundamentos del ensayo.

Este ensayo se basa en el método de aislamiento de CMN de muestras de sangre total por medio de un gradiente de densidad utilizando Ficoll-Paque. Los diferentes componentes celulares sanguíneos, en función de su densidad, quedarán separados posteriormente tras la centrifugación. Las CMN podrán ser identificadas y recuperadas con un alto rendimiento en un pequeño volumen.

El procedimiento se llevará a cabo en el laboratorio adecuado para garantizar la esterilidad y los protocolos de centrifugación se usarán sin freno para evitar la rotura de la fase monocitarias.

El almacenaje de las CMN aisladas se realizará mediante criopreservación en congelador de -80°C.

### 3. Ventajas del bioensayo y tipo de muestras analizadas.

La realización de la técnica de obtención y aislamiento CMN y su posterior almacenaje ofrece a los investigadores la ventaja de disponer de sus muestras listas para iniciar sus ensayos de investigación.

El tipo de muestras procesadas y almacenadas procederán de la investigación básica y clínica.

### 4. Precios a convenir según número y tipo de muestras.

#### Interesados contactar con:

##### 1. *UCT- Laboratorios Investigación:*

- **Teléfonos:** 659 287 334 / 958 023 980
- **E-mail:** [rquiles@ibsgranada.es](mailto:rquiles@ibsgranada.es)
- **Web:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-servicios-cientifico-tecnicos/unidad-cientifico-tecnica-laboratorios-investigacion/#.XBOq12hKiM9>

<https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-servicios-cientifico-tecnicos/unidad-cientifico-tecnica-laboratorios-investigacion/#.XBi3abyiDcs>