

# TINCIÓN DE GRAM NICOLLE

---

## Principio

Como variante de la tinción de Gram, la tinción de Gram Nicolle es una coloración diferencial en la que se usa la Fucsina básica fenicada como colorante de contraste alternativo a la Safranina, para revelar determinados microorganismos Gram negativos que todo y colorearse lo hacen muy tenuemente. Los colorantes se fijan a las paredes bacterianas de forma diferente según se trata de bacterias Gram positivas o bacterias Gram negativas.

## Material

Sangre

## Reagents

| Código | Descripción   |
|--------|---|
| 251333 | Fucsina Básica Fenicada solución según Ziehl-Neelsen para diagnóstico clínico (*) |
| 251766 | Violeta de Genciana Fenicada para diagnóstico clínico (*)                         |
| 251774 | Líquido de Lugol con 0,4 % de Yodo (diluido) para diagnóstico clínico (*)         |
| 251803 | Alcohol-Acetona 7:3 para diagnóstico clínico (*)                                  |
| 251002 | Aceite de Inmersión para diagnóstico clínico (*)                                  |

## Preparación de las soluciones

- Fucsina básica fenicada según Ziehl diluida: Diluir 1 ml de Fucsina Básica Fenicada solución según Ziehl a 10 ml con agua destilada.

## Procedimiento

1. Fijar el frotis por calor.
2. Cubrir la preparación con la Violeta de Genciana Fenicada de 1 a 5 minutos.
3. Lavar el exceso de colorante suavemente, con agua corriente.
4. Cubrir la preparación con Líquido de Lugol durante 1 minuto.
5. Decolorar dejando caer el Alcohol-Acetona 7:3 gota a gota sobre el portaobjetos inclinado, hasta que no se desprenda color. No superar 1 minuto con la decoloración.
6. Lavar con agua.
7. Recubrir con Fucsina Básica Fenicada solución según Ziehl diluida durante 30 segundos.
8. Lavar con agua suavemente para eliminar el exceso de colorante.
9. Secar.
10. Observar la preparación al microscopio con objetivo de inmersión.

### **Resultados**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>Bacterias Gram positivas</b> | Azul-violeta |
| <b>Bacterias Gram negativas</b> | Rojo-rosado  |

### **Nota técnica**

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico clínico. Si se utiliza un aparato automático de tinción, deben tenerse en cuenta las instrucciones de empleo del fabricante del aparato y del software.

### **Preparación de las muestras**

Todas las muestras deben tratarse de acuerdo con el estado de la tecnología. Todas las muestras deben estar rotuladas inequívocamente.

### **Diagnóstico**

Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas. Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

### **Almacenamiento**

La solución de tinción debe almacenarse a temperatura ambiente.

### **Caducidad**

El producto almacenado a temperatura ambiente y en envase bien cerrado, es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

### **Notas sobre el empleo**

Para evitar errores, la tinción ha de ser realizada por personal especializado. Solamente para uso profesional. Deben cumplirse las directivas nacionales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

### **Indicaciones para la eliminación de residuos**

Las soluciones usadas y las soluciones caducadas deben eliminarse como desecho peligroso, debiéndose cumplir las directivas locales de eliminación de residuos. Si se presentan más preguntas acerca de la eliminación, éstas podrán ser tramitadas a través de E-Mail: [info.es@itwreagents.com](mailto:info.es@itwreagents.com). Dentro de la UE tienen validez las prescripciones basadas en la Directiva 67/548/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas, en la correspondiente versión vigente.

### **Clasificación de sustancias peligrosas**

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad.

**Fabricante**

Panreac Química S.L.U.

an ITW Company

C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

Fax (+34) 937 489 401

---

(\*) Sanitary product for In Vitro Diagnostics

