

TINCIONES UTILIZADAS EN BACTERIOLOGÍA

TINCIÓN SIMPLE	TINCIÓN DIFERENCIAL
En esta tinción se utiliza un único colorante y se aplica sobre un frotis ya fijado, dejándole actuar durante determinado tiempo lo cual permitirá que se tiña el material que se requiere observar.	Se utiliza más de un colorante y otros reactivos. Se utilizan para distinguir varios tipos de células bacterianas.
COLORANTES	COLORANTES
<ul style="list-style-type: none"> *Azul de metileno *Safranina *Cristal violeta *Lugol ETC. 	<p><i>Tinción de GRAM:</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Colorante primario:</i></p> <p style="padding-left: 80px;">*Cristal violeta</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Colorante secundario o de contraste:</i></p> <p style="padding-left: 80px;">*Safranina</p> <p><i>Tinción Ziehl Nielzen:</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Colorante primario:</i></p> <p style="padding-left: 80px;">*Fucsina fenicada</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Colorante secundario o de contraste:</i></p> <p style="padding-left: 80px;">*Azul de metileno</p>
PROCEDIMIENTO	PROCEDIMIENTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Colocar el frotis previamente fijado, con la película hacia arriba, sobre el puente de tinción. 2. Cubrir toda la superficie del frotis (no del cubre objetos) con solución colorante y dejar actuar durante un minuto (el tiempo de aplicación puede variar). 3. Eliminar el exceso de colorante y enjuagar con agua corriente por arrastre, sosteniendo el portaobjetos por el canto. 4. Dejar secar al aire. 	<p style="text-align: center;">TINCIÓN DE GRAM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Colocar el frotis previamente fijado al calor, con la película hacia arriba, sobre el puente de tinción. 2. Cubrir el frotis con la solución de cristal violeta y dejar actuar durante un minuto. 3. Escurrir el exceso de colorante y enjuagar con agua. 4. Cubrir el frotis con Lugol y dejar actuar durante un minuto. 5. Lavar la preparación a chorro de agua. 6. Tomando el portaobjetos por un extremo, gotear en forma inclinada sobre el frotis alcohol-acetona durante 20 a 30 segundos aproximadamente. 7. Colocar el frotis sobre el puente y cubrirlo con safranina; dejar actuar durante un minuto.

8. Escurrir el exceso de colorante y enjuagar con agua; eliminar el exceso de agua.
9. Dejar secar al aire.

TINCIÓN ZIEHL NIELZEN (TÉC. ORIGINAL)

1. Colocar el frotis previamente fijado al calor, con la película hacia arriba, sobre el puente de tinción.
2. Cubrir el frotis con **fucsina fenicada** y calentar a emisión de vapores (no hervir) durante 3 minutos cuidando que no se seque el colorante.
3. Enjuagar con agua corriente.
4. Decolorar con **alcohol-ácido** durante 30 o 40 segundos aproximadamente.
5. Enjuagar inmediatamente con agua corriente.
6. Colocar el frotis sobre el puente de tinción y cubrirlo con **azul de metileno** durante un minuto.
7. Enjuagar con agua corriente y escurrir el exceso de agua.
8. Dejar secar al aire.

TINCIÓN ZIEHL NIELZEN (MODIFICADA POR KINYOUN / EN FRÍO)

1. Introducir el frotis, previamente fijado, en el vaso de Koplin que contiene la **solución de fucsina**.
2. Enjuagar con agua corriente.
3. Decolorar con **alcohol-ácido** durante 30 a 40 segundos aproximadamente.
4. Enjuagar inmediatamente con agua corriente.
5. Colocar el frotis sobre el puente de tinción y cubrirlo con **azul de metileno** durante un minuto.
6. Enjuagar con agua corriente y escurrir el exceso de agua.
7. Dejar secar al aire.