



# TIPOS DE TINCCIONES

TINCCIONES	DESCRIPCÓN
<b>Tinción de Gram</b>	Nos permite dividir a las bacterias en dos grandes grupos taxonómicos: Gram positivas y Gram negativas, según su comportamiento frente a la tinción. Se cree que la diferencia en la coloración que adquieren los dos grupos de bacterias se debe a la distinta composición química de la pared celular.
<b>Tinción de ziehl - Neelsen</b>	Se trata de un procedimiento de tinción diferencial, conocido como método de Ziehl-Neelsen, que tiene gran relevancia por su aplicación clínica. Permite poder distinguir aquellos microorganismos cuya coloración resiste la acción de alcoholes y ácidos suaves (ácido-alcohol resistentes) de otros que no resisten la decoloración (no ácido-alcoholresistentes).
<b>Tinción de tinción de ácido rápido</b>	Similar a la tinción de Ziehl -Neelsen, utilizada para detectar ácido-alcohol resistentes, especialmente Mycobacterium leprae, el agente causante de la lepra.
<b>Tinción de tinción de Schaeffer-Fulton</b>	Se utiliza para visualizar esporas bacterianas.
<b>Tinción de endosporas</b>	Se utiliza para resaltar la presencia de endosporas bacterianas.
<b>Tinción de flagelos</b>	Ayuda a visualizar los flagelos bacterianos, que son estructuras de locomoción.



# TIPOS DE TINCIONES

TINCCIONES	DESCRIPCION
<b>Tinción de de cápsula</b>	<p>La cápsula es una sustancia viscosa producida por algunas especies que la sintetizan a partir de polipéptidos, polímeros de glucosa u otros amino azúcares que contienen nitrógeno, que después de combinarse con el agua es segregada por todo el contorno de la pared celular, como un moco gelatinoso. Cuando la cápsula ha sido producida puede observarse en los frotis coloreado por el método de Gram como un halo incoloro alrededor de la bacteria.</p> <p>Cuando se requiere ver la cápsula con más detalle o inducir su producción se recurre a coloraciones especiales.</p>
<b>Tinción de Moeller (esporas)</b>	<p>Las esporas permiten a las bacterias pasar a un estado latente en condiciones ambientales adversas. Su principal componente es <math>Ca^{2+}</math> fijado a ácido dipicolínico. El calor después de la tinción con carbol-fucsina con permite que rompa la estructura que protege la espora para que así pueda penetrar el colorante. Con el lavado de agua se retira todo tinte que se adhería a la bacteria, para después teñirse con azul de metileno.</p> <p>Resalta de color rojo la espora y de color azul, la bacteria.</p>
<b>Tinción de azul algodón de lactofenol</b>	<p>La tinción de azul algodón de lactofenol no es considerada una tinción diferencial, sin embargo, posee características tintoriales que permiten observar cada uno de los componentes fúngicos y apreciar fácilmente las estructuras para una adecuada identificación.</p>
<b>Tinción de Methenamine silver</b>	<p>Utilizada para la visualización de hongos y algunos microorganismos patógenos.</p>
<b>Tinción de Burri</b>	<p>Utilizada para la visualización de microorganismos patógenos en tejidos vegetales.</p>

TINCIONES	DESCRIPCIÓN
<b>Tinción de Gram-Löffler</b>	Utilizada para la tinción de bacilos diftéricos en muestras clínicas.
<b>Tinción de alcian blue</b>	Empleada para la visualización de glicosaminoglicanos y mucopolisacáridos.
<b>Tinción de Fontana-Masson</b>	Utilizada para la visualización de melanina y melanocitos.
<b>Tinción de Warthin-Starry</b>	Utilizada para visualizar bacterias espiroquetas y Helicobacter pylori en muestras clínicas.
<b>Tinción de Gram-Weigert</b>	Utilizada para visualizar la vaina de mielina en tejido nervioso.

## TINCIONES

## DESCRIPCION

<b>Tinción de Papanicolaou</b>	Ampliamente utilizada para la detección temprana de cáncer cervical mediante la observación de celular
<b>Tinción de Albert</b>	Utilizada para visualizar flagelos bacterianos.
<b>Tinción de carbol fucsina</b>	Utilizada para tinción de espiroquetas y algunos protozoos.
<b>Tinción de Kinyoun</b>	Similar a la de Ziehl-Neelsen, utilizada para la detección de bacterias ácido-alcohol resistentes, pero con modificaciones en la técnica.
<b>Tinción de Giemsa</b>	Empleada para identificar microorganismos, especialmente parásitos en muestras clínicas.

## TINCIONES

## DESCRIPCIÓN

### Tinción de Wright

Utilizada en hematología para observar células sanguíneas, como glóbulos blancos, rojos y plaquetas.

### Tinción de endosporas

Empleada para resaltar la presencia de endosporas bacterianas, que son estructuras de resistencia.

### Tinción de Schaeffer-Fulton\*

Utilizada para visualizar esporas bacterianas.