



## 12.3 APÉNDICE C: PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN DE *H. PYLORI*

### Tinción Gram

Se coloca una colonia bacteriana en un portaobjetos y se agrega una gota de agua destilada, se fija al calor. Se añade una gota de cristal violeta durante 1 minuto, se lava con agua destilada se agrega una gota de lugol por 1 minuto, se lava con agua destilada. Se añade una gota de una solución alcohol-cetona 1:1 durante 30 segundos, se lava, se seca al calor y se observa al microscopio de inmersión.

Una tinción de color rosa corresponde a las bacterias Gramnegativas, mientras que la tinción morada corresponde a bacterias Grampositivas.

### Prueba Oxidasa

Se coloca la bacteria en una tira de papel Whatman No.1 mojado de reactivo de Kovacks para la identificación de la oxidasa. La aparición de un color violeta intenso sobre las colonias en un minuto indica un resultado positivo.

### Prueba catalasa

Se hace una emulsión de una colonia con una gota de agua oxigenada (peróxido de hidrógeno) sobre un portaobjetos. Esta prueba es positiva si se observa la aparición de burbujas.

### Prueba Ureasa

Se siembra una colonia de la bacteria en caldo de urea. La prueba es positiva cuando el color cambia de amarillo a rosado. Este cambio significa que hubo un cambio de pH por la producción de amoníaco a partir de la urea.