

TEST DE REDUCCION DE NITRATOS

REACTIVOS:

SOLUCION DE NITRATO

Nitrato sódico 0,425 gr.
Tween 80..... 4 ml.
Agua destilada..... 1.000 ml.

Color del reactivo preparado.- Incoloro

SOLUCION A

Acido sulfanílico8 gr.
Acido acético 5 N 1.000 ml.

Color del reactivo preparado.- Incoloro

SOLUCION B

Alfa-naftilamina.....5 gr.
Acido acético 5 N 1.000 ml

Color del reactivo preparado.- Violeta claro

TECNICA:

Situar unas colonias equivalentes a unos 10 mgr. de bacilos (contenido de un asa) de la cepa en un tubo de hemólisis con 2 ml. de la solución de Nitratos y se incuban durante 2 horas a 37°, al cabo de las cuales se añade una gota del reactivo **A** y una gota del reactivo **B**.

Reacción positiva: Coloración rosa o roja.

Reacción negativa: Incolora.

Es importante realizar siempre el test de los nitratos con controles positivos y negativos conocidos, por ejemplo, podemos utilizar como negativo un *M. gordonae* y como positivo la cepa de *M. tuberculosis H37Rv*, al mismo tiempo realizar el test en un tubo sin inocular, el cual sirve como control de los reactivos; con esto podemos determinar claramente las cepas dudosas o débilmente positivas.