



12.2 APÉNDICE B: SOLUCIONES DE ANTIBIÓTICOS

Vancomicina (10 mg/L)

Se prepara una solución stock de 200 mg/L con agua desionizada o destilada. La concentración necesaria para preparar el medio es de 10 mg/L. El cálculo necesario para la adición del antibiótico al medio es:

$$\frac{(0.010 \text{ mg/mL}) (500 \text{ mL})}{200 \text{ mg/mL}} = 0.025 \text{ mL}$$

Se adicionan 25 μ L de la solución stock para preparar 500 mL del medio.

Trimetoprim (5 mg/L)

Se prepara una solución stock con una concentración de 100 mg/mL disuelto en ácido láctico o ácido clorhídrico (0.05 M) a un volumen final del 10%, el resto es agua destilada para su dilución. La concentración necesaria para preparar el medio es de 5 mg/L. Para calcular la cantidad de solución stock que deberá ser adicionada se hace como sigue:

$$\frac{(0.005 \text{ mg/mL}) (500 \text{ mL})}{100 \text{ mg/mL}} = 0.025 \text{ mL}$$

La cantidad que será usada es 25 μ L de la solución stock para 500 mL de medio.

Anfotericina B (2mg/L)

La solución stock preparada es de 100 mg/3 mL con dimetilformamida, se agrega agua hasta llegar a la concentración deseada, esta es 2 mg/L.

$$\frac{(0.002 \text{ mg/mL}) (500 \text{ mL})}{100 \text{ mg/ 3mL}} = 0.030 \text{ mL}$$

Se adicionan 30 μ L de la solución stock para la preparación de 500 mL de medio.