

Anexo I

Efectividad Antimicrobiana según ASTM E2180-07

Método estándar para determinar la actividad de los agentes antimicrobianos incorporados a materiales poliméricos o hidrofóbicos.

1. Preparación de la dispersión de agar, disolviendo 0.085 g NaCl, 0.005 g surfactante no iónico y 0.03 g de agar-agar en 10 mL de agua destilada. Esterilizar.
2. Las muestras a testar son de 3 x 3 cm
3. Colocar las muestras en placas petri de 140 mm
4. Humedecer la muestra pasando un algodón estéril impregnado en agua destilada salina con surfactante (0.85 g NaCl, 0.05 g surfactante no iónico y 100 mL agua con surfactante)
5. Poner 100 microlitros de cultivo en fase exponencial previamente descongelado en la dispersión equilibrada a 45°C
6. Pipetear 500 microlitros de la dispersión inoculada, sobre cada muestra, inclinando la pipeta de forma que se forme un film de agar de, cómo mucho, 1 mm de espesor
7. Incubar a 25°C (o a la temperatura a la que se vaya a aplicar el producto) durante 24 h dentro de desecador a elevada humedad
8. Coger la muestra con la dispersión, meterla en un bote estéril de tapón rojo, añadir 10 mL de agua de peptona y poner en ultrasonidos durante 1 minuto.
9. Agitar vigorosamente durante 1 minuto.
10. Sembrar en TSA o PCA mediante diluciones seriadas.