



Aerobios mesófilos ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022

Recuento por siembra en superficie
(Revisada y confirmada en 2019)

Procedimiento

Preparación de las placas

Se vierten en cada placa de 12 a 15 ml de agar para recuento en placa.

CM0463B Standard Plate Count Agar (ISO) (500 g)
BO0263M Standard Plate Count Agar (ISO) (10 x 100 ml)
PO5013A Standard Plate Count Agar (ISO) (20 placas)

Las placas reconstituidas pueden almacenarse a $(5\pm 3)^{\circ}\text{C}$ hasta cuatro semanas.

Inoculación

Transferir al centro de dos placas de petri 0,1 ml, de la muestra si es líquida o 0,1 ml de la suspensión inicial (10^{-1}) en el caso de otros productos.

En productos con bajo número de microorganismos, se puede aumentar el límite de detección por diez, inoculando 1 ml de la muestra (líquida) o 1 ml de la suspensión inicial (otros productos) en placas de 140 mm o en tres de 90 mm. En ambos casos, preparar duplicados con dos placas grandes o seis pequeñas.

En otra serie de de placas petri inocular 0,1 ml de la dilución 10^{-1} (en el caso de líquidos) o 0,1 ml de la dilución 10^{-2} (en el caso de otros productos).

Se repite el proceso para el resto de las diluciones.

Exceder cuidadosamente los inóculos de manera uniforme, evitando tocar los bordes de las placas.

Dejar las placas a temperatura ambiente durante 15 min, para que el inóculo sea absorbido por el agar.

Incubación

Se invierten las placas y se incuban a $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante 72 ± 3 h

Recuento

De ser posible, se realiza el recuento en placas que contengan menos de 300 colonias, tanto puntiformes como aquellas más extendidas. Se expresan los resultados según el procedimiento de la ISO 7218 .

SISTEMAS AVANZADOS DE ANALISIS S.L.

Camino de Renedo 13. 47155 Santovenia de Pisuerga. Valladolid.

Tno: 983 355003 - Móvil: 670 779766

C.I.F.: B47700026

www.analisisavanzados.com