

Recuento de *Clostridium* spp. sulfito reductores, mediante recuento en placa. ISO 15213-1:2023

SUSPENSIÓN INICIAL DE LA MUESTRA

Véase la ISO 6887 dependiendo del producto de que se trate.
Si el producto es líquido, preparar diluciones sucesivas o desde la suspensión inicial para otros productos. Ver anexo D de la norma 15213 para alimentos con aditivos especiales como cobre.

Si se van a recontar solo esporas, calentar las diluciones decimales a 80°C durante 10 ± 1 min.

Se toman dos placas de petri y se transfiere a cada una 1 ml de la muestra si es líquida o 0,1 ml de la suspensión inicial en otros productos (dilución 10⁻¹).

En otra placa petri transferir un 1 ml de la dilución 10⁻¹ (productos líquidos) o 1 ml de la suspensión 10⁻² de otros productos.

Si fuera necesario, repetir el procedimiento con el resto de las diluciones utilizando una pipeta estéril por cada dilución..



Verter en cada placa de 12 a 15 ml de medio ISA (iron sulfite agar):
CM0587B PREFRINGENS AGAR BASE TSC/SFP) 500 g
BO0634M Perfringens Agar Base (10 x 100 ml).
Fundido y atemperado a 44 - 47°C.
Mezclar el inóculo con el medio mediante agitación suave.

Tras la solidificación verter otros 5 ml de medio ISA, como sobrecapado.
Dejar enfriar e incubar las placas invertidas a 37°C durante 48 ± 2 h en atmósfera anaerobia.

AG0025 Anaerobic jar 2,5 l

AN0025A Anaerogen 2,5 l

Tras la incubación examinar las placas para recontar colonias típicas que tiñen el medio alrededor con color blanco a gris o amarillo marrón alrededor de ellas.

CONFIRMACIÓN

Tomar cinco colonias sospechosas y sembrar cada colonia en dos placas de agar sangre (Marcar en cada placa en que sector se siembra cada una).
PB5039A Agar sangre Columbia con sangre de carnero. 20 placas
Incubar una de las placas en anaerobiosis y la otra en aerobiosis a 37°C durante 20 ± 2 h.

Si se produce crecimiento en la placa incubada en anaerobiosis y no en la incubada en aerobiosis, la colonia pertenece al genero *Clostridia*.
Esta colonia y las colonias con la misma morfología en el medio ISA se cuentan como *Clostridium* sulfito reductores.



SISTEMAS AVANZADOS DE ANALISIS S.L.

Cardenal Torquemada 24. 47010 VALLADOLID.

Tno: 983 251143 Móvil: 637 596017

C.I.F.: B47700026

www.analisisavanzados.com