

# 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<sup>-1</sup>).

En otra placa petri transferir un 1 ml de la dilución 10<sup>-1</sup> (productos líquidos) o 1 ml de la suspensión 10<sup>-2</sup> 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.**

Camino de Renedo 13. 47155 Renedo de Pisuegra. Valladolid.

Tno: 983 355003 - Móvil: 670 779766

C.I.F.: B47700026

[www.analisisavanzados.com](http://www.analisisavanzados.com)