

Clostridium perfringens. Recuento UNE EN ISO 7937:2005

Revisada y confirmada en 2015.

PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

Diluyente, véase ISO 6887-1,2,3,4:2004, o ISO 8261
En Peptona Salina ISO:

CM0733B Maximum Recovery Diluent (Peptone Saline Diluent) ISO 500 g
TV5016D Maximum Recovery Diluent ISO 50 x 9 ml

Inoculación e incubación

1 ml de la dilución inicial o de la muestra si es líquida en placas Petri vacías por duplicado

Verter en cada placa 15 ml agar SC, rotar.
Una vez solidificado, añadir otra capa de 10 ml de agar SC

CM0587B Perfringens Agar Base (ISO) 500 g +
SR0088E Perfringens (TSC) Selective Supplement 10 viales - (PO5315A 20 Placas)

Incubar en anaerobiosis a 37°C durante 20 h ± 2 h
AN0025, AN0035A Sobres de anaerobiosis

Recuento y Selección de colonias

Se seleccionan placas con < 150 colonias y se cuentan las colonias características.
Seleccionar 5 colonias características

Confirmación mediante una de estas dos vías o galerías comerciales

Sembrar cada una de las cinco colonias en Tioglicolato
TV5001D Thioglycollate Medium USP 50 tubos
Incubar en anaerobiosis a 37°C durante 18 h - 24 h

Depositar 5 gotas sobre medio LS
4015792 Lactose Sulfite Medium ISO 500 g
Incubar en anaerobiosis a 46°C durante 18 h - 24 h

Examinar los tubos para:

- Producción de gas
- Precipitado de color negro
- Gas en la campana de Durham

Sembrar por picadura cada una de las colonias seleccionadas en Agar Movilidad desgasificado
4017262 Motility Nitrate CP Medium ISO 500 g
Incubar en anaerobiosis a 37°C durante 24 h

Examinar los tubos para:

- Movilidad desde la picadura
- Presencia de Nitrito con el reactivo de detección (5-2 ANSA) y aparición de color rojo

Sembrar las colonias seleccionadas en Agar Lactosa-Gelatina desgasificado
BO1068F Lactose Gelatin Medium 24x15 ml
Incubar en anaerobiosis a 37°C durante 24 h

Examinar los tubos para:

- Presencia de gas
- Color amarillo

Enfriar los tubos 1 h a 5 °C y comprobar la licuefacción de la gelatina

Galerías de identificación RAPID ANA II

R8311002	Galerías RAPID Ana II	20 galerías
R8325102	RAPID Inoculation fluid	20 viales
R8309002	RAPID Spot Indol Reagent	15 ml
R20413	McFarland Turbidity Estándar 3	Unidad



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