

NUEVO MÉTODO DE DETECCIÓN Y RECuento DE *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS* (O CLOSTRIDIOS SULFITO- REDUCTORES) EN 50-100 ML DE AGUA

Sanchis Solera, J.¹

1 Laboratorios MICROKIT, S.L. P.O. Box 44, Valdemorillo 28210-Madrid
consultas_tecnicas@microkit.es

Se comparan el método ISO 14189:2017 de detección de *Clostridium perfringens* en aguas (placa de TSC-Agar, membrana sembrada -mejor en doble capa- e incubada en jarra de anaerobiosis) y el método ISO 26461-2:1995 de detección de Clostridios-Sulfito-Reductores en aguas (placa de Sulfite-Iron-Wilson-Blair-Agar, modificado como SPS-Agar, membrana sembrada –mejor en doble capa- e incubada en jarra de anaerobiosis); con un nuevo método patentado (medios Quanti-P/A®-CP y Quanti-P/A®-CSR, respectivamente, incluidos en bolsa rígida, plana).

El nuevo método basa su novedad en la inclusión en masa de la muestra completa de 50-100 mL de agua y la no-necesidad de realizar filtración de membrana ni, por tanto, estresar a los microorganismos diana, para su posterior recuento en placa, ya que en este novedoso método tanto el TSC-Agar como el SPS-Agar, tienen añadido hidragar (el gelificante en frío de la anterior patente de MICROKIT®: las DryPlates®).

Otra ventaja del nuevo método es la no-necesidad de generar y controlar atmósferas de anaerobiosis (dados sus frecuentes fallos por fugas de las jarras/bolsas), ya que gracias a su diseño especial, el crecimiento de las colonias se hace en un vacío sin aire, en una bolsa rígida, hermética y con tapón a rosca, en lugar de hacerse en placa Petri.

Otra ventaja del nuevo método es que las colonias negras no viran a blanquecino como sucede en el método clásico cuando contactan con el aire tras la incubación, ya que en el nuevo método nunca contactan con el aire, lo que ahorra numerosos falsos negativos.

El nuevo método permite la confirmación de las colonias sospechosas simplemente pinchando o cortando la bolsa.