



Pseudomonas aeruginosa. Detección y enumeración por filtración de membrana. UNE EN ISO 16266-2008.

Confirmada en 2015.

Procedimiento

Filtración e incubación

Filtrar los volúmenes de la muestra de agua a través de un filtro de membrana de éster de celulosa de 45 µm (ver ISO 8199) y colocar la membrana sobre una placa con agar CN

CM0559B Pseudomonas Agar base (ISO) (500 g) +
SR0102E Pseudomonas CN Selective Supplement (ISO) (10 viales)
PO5076A Agar Cetrimida (20 placas)

Incubar a 36°C ± 2°C durante 44 ± 4 h

Examinar el crecimiento en las membranas tras 22 ± 2 h y 44 ± 4 h

Bajo luz natural

Contar todas las colonias con color azul / verde (piocianina), como *Pseudomonas aeruginosa*.

Contar todas las colonias rojo / marrón como presuntivas *Pseudomonas aeruginosa*.

Confirmación

Subcultivo en Nutrient Agar
CM00003B Nutrient Agar 500 g
PO5025A Nutrient Agar 20 placas
 Incubar a 36°C ± 2°C durante 22 ± 2 h

Reacción de la oxidasa (+):
MB0266 Oxidase Detection Strips
 ISO 50 tiras

Caldo Acetamida.
40101012 Acetamide Broth ISO (500 g)
24154 Caldo Acetamida 20 x 5 ml
 Incubar a 36°C ± 2°C hasta 5 días

Medio King's B.
4019612 Pseudomonas Agar F (King's B modificado) (500 g)
31203 King's B Medium 20 x 5 ml
 Incubar a 36°C ± 2°C durante 22 ± 2 h



Bajo luz U.V

Contar todas las colonias fluorescentes no productoras de piocianina como presuntivas *Pseudomonas aeruginosa*.

Confirmación

Subcultivo en Nutrient Agar
CM00003B Nutrient Agar 500 g
PO5025A Nutrient Agar 20 placas
 Incubar a 36°C ± 2°C durante 22 ± 2 h

Caldo Acetamida.
40101012 Acetamide Broth ISO (500 g)
24154 Caldo Acetamida 20 x 5 ml
 Incubar a 36°C ± 2°C hasta 5 días

Recuento: Contar todas las colonias que producen piocianina, o que sean oxidasa (+), fluorescentes bajo luz U.V. y productoras de amoniaco en Caldo Acetamida.

SISTEMAS AVANZADOS DE ANALISIS S.L.

Cardenal Torquemada 24. 47010 VALLADOLID.

Tno / Fax: 983 251143 Móvil: 637 596017

C.I.F.: B47700026

www.analisisavanzados.com