



Campylobacter en aguas ISO 17995:2019

PROCESADO DE LAS MUESTRAS

Dependiendo del tipo de muestra y nivel de contaminación fecal, se puede utilizar inoculación directa o filtración por membrana

ENRIQUECIMIENTO

Inoculación directa

Filtración por membrana

↑ Flora acompañante

↓ Flora acompañante

↓ Flora acompañante

Inocular en relación 1:10 muestra/caldo (por ej. de 0,1 a 1 mL de muestra en 10 mL de caldo, o 10 g en 100 mL de caldo)

BP67117D Caldo Preston (10 x 225 mL)

Incubar en atmosfera de microaerofilia a $37 \pm 1^\circ\text{C}$ durante $44 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$

Inocular en relación 1:10 muestra/caldo (por ej. de 0,1 a 1 mL de muestra en 10 mL de caldo, o 10 g en 100 mL de caldo)

BO1070S Caldo Bolton (10 x 225 mL)

Incubar en atmosfera de microaerofilia a $37 \pm 1^\circ\text{C}$ durante $44 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$

Para agua potable filtrar 1000 mL de la muestra y transferir la membrana asépticamente a 100 mL de **caldo Bolton** (muestras claras) o **caldo Preston** (muestras muy contaminadas).

Para determinaciones semicuantitativas filtrar volúmenes de 10, 100 y 1000 mL

Para recuentos cuantitativos pueden utilizarse series de NMP.

Incubar en atmosfera de microaerofilia a $37 \pm 1^\circ\text{C}$ durante $44 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$

Siembra en placa de medio selectivo

Con un asa de siembra estéril, inocular aprox. 10 μl en una placa de **mCCD Agar**:

PO5091A Campylobacter mCCDA (20 placas)

Incubación en atmósfera de microaerofilia a $41,5 \pm 1^\circ\text{C}$ durante $44 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$

Sobres de microaerofilia **CN0025A** (2,5 l), **CN0035A** (3,5 l)

Jarra para microaerofilia 2,5 l **AG0025A**

Confirmación de colonias características

Pequeñas colonias grises, planas o convexas, con una superficie gris brillante

Resembrar en Agar sangre:

PB5039A Agar sangre (20 placas)

Incubar en microaerofilia a $41,5^\circ\text{C}$ de $24 \pm 2 \text{ h}$ a $44 \pm 4 \text{ h}$



Morfología	R060322 Caldo Brucella (20 x 5 mL)	Pequeños bacilos curvados
Movilidad	R060322 Caldo Brucella (20 x 5 mL)	Característica
Atmósfera de microaerofilia a 25°C	CN0025A CampyGen 2,5 l (10 sobres) CN0035A CampyGen 3,5 l (10 sobres)	Negativo
Crecimiento aeróbico a $41,5^\circ\text{C}$	PB5039A Agar sangre (20 placas)	Negativo
Oxidasa	MB0266 Oxidase Detection Strips ISO 50 tiras	Positivo

Identificación

Catalasa	KG55555 Catalasa con tapon goteador	30 ml
----------	--	-------

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