



Coliformes ISO 4832:2006 Recuento de colonias

RECuento DE COLONIAS

Preparación de las muestras y diluciones, dependiendo del tipo de muestra según ISO 6887-1,2,3,4:2004

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

Preparar dos placas para la muestra líquida y/o para cada dilución

Transferir 1 ml de cada dilución a placas Petri vacías estériles

Verter 15 ml de Violet Red Bile Lactose Agar enfriado a 40°C-47°C a cada placa

CM0968B Violet Red Bile Lactose Agar (ISO) 500 g

BO0455M VRBL Agar (ISO) 10 x 100 ml

Una vez solidificadas, añadir 4 ml de VRBL Agar a cada placa.

Incubar a 30°C o 37°C durante 24 h ± 2 h

Enumeración

Seleccionar placas con >10 y <150 colonias. Contar las colonias típicas: moradas, en ocasiones rodeadas de un halo rojizo de precipitación. Estas colonias no requieren identificación posterior

Seleccionar placas con >10 y <150 colonias. Contar las colonias atípicas: por ej. de pequeño tamaño y todas las colonias derivadas de productos lácteos

Confirmación

Inocular 5 colonias atípicas de cada tipo en tubos de Brilliant Green Lactose Bile Broth

CM0031B Brilliant Green Lactose Bile (2%) Broth (ISO) 500 g

TV5009E Brilliant Green Lactose Bile (2%) Broth (ISO) con campana Durham 50 tubos

Incubar a 30°C o 37°C durante 24 h ± 2 h

Considerar como coliformes aquellas que produzcan gas en la campana Durham.

