

Enterobacterias ISO 21528-2:2017 (Revisada y confirmada en 2022)

DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN. RECuento DE COLONIAS

Preparar diluciones decimales de la muestra, si es líquida, o de la suspensión inicial, en el caso de otros productos.

Muestra líquida:

Transferir 1 ml de la muestra a una placa petri vacía. Transferir 1 ml de la primera dilución decimal (10^{-1}) a una placa de Petri vacía. Repetir con las sucesivas diluciones.

1 ml

1 ml

 10^{-1} 10^{-2}

Otros productos:

Transferir 1 ml de la suspensión inicial (10^{-1}) a una placa petri vacía. Repetir con las sucesivas diluciones.

1 ml

1 ml

 10^{-2} 10^{-3}

Verter en cada placa, aproximadamente 15 ml de VRBG agar, mantenido a $47^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ en baño de agua. Mezclar y dejar enfriar.

CM01082B VRBG Agar ISO 500 g
BO1329M VRBG Agar ISO 10 x 100 ml (Botella preparada)

Tras la solidificación, añadir una nueva capa con 5-10 ml de VRBG agar, enfriado como anteriormente.

Incubar a 37°C durante $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$

Recuento y confirmación

Las colonias características son rosa-rojo o púrpura con o sin halo de precipitación.

Seleccionar placas con < 150 colonias características.

Resembrar al menos 5 colonias características en agar nutritivo para confirmación

CM0003B Nutrient Agar 500 g
PO5025A Nutrient Agar 20 placas

Incubar a 37°C durante $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$

Confirmar las enterobacterias mediante:

Reacción de la oxidasa (-):

MB0266 Oxidase Detection Strips ISO 50 tiras

Fermentación de la glucosa (+):

TA8327 Glucose OF Medium ISO 20 tubos

