



Placa de recuento aeróbico

(Tipo gel) Manual de usuario

1. Introducción

La placa de recuento aeróbico FSTest (tipo gel) es un medio de cultivo desechable listo para usar para la enumeración rápida de bacterias aeróbicas. Contiene un medio nutritivo estándar, un gel absorbente soluble en agua fría y una deshidrogenasa indicador, cloruro de trifeníl tetrazolio (TTC). Durante incubación, las bacterias metabolizan y reducen el TTC para formar colonias rojas, lo que las hace claramente visibles para facilitar el conteo. Esta reacción de color acorta el tiempo de incubación y mejora la precisión del recuento.

2. Solicitud

Diseñado para detectar diversos alimentos, materias primas alimentarias y muestras de agua.

3. Límite de detección

1-10 UFC/mL (g)

4. Composición del kit

Placa de recuento × 25
Manual de usuario.

Los reactivos y aparatos pueden ser necesarios pero no se proporcionan: agua estéril, solución salina estéril o solución tampón de fosfato, pipeta y puntas de 1-1000 µL, incubadora, estéril recipiente de muestreo o bolsa de homogeneización, homogeneizador, refrigerador, balanza, agitador tipo vórtice, tubo de ensayo de vidrio estéril, gradilla para tubos de ensayo, etc.

5. Especificaciones

25 pruebas

6. Tratamiento de la muestra

6.1 Pesar 25 g (o mL) de la muestra y colocarla en un

Recipiente de muestreo o bolsa de homogeneización que contenga 225 mL de agua estéril, solución salina estéril o solución tampón de fosfato. Tras la homogeneización, se obtiene un homogeneizado de muestra 1:10.

6.2 Mezclar 1 mL de solución de muestra con 9 mL de agua estéril, solución salina estéril o solución tampón de fosfato para alcanzar

La proporción final es 1:100. Se puede obtener una serie de diluciones.

Siguiendo los mismos pasos, asegúrese de cambiar la pipeta cada vez. Si es necesario, puede realizar la prueba directamente con la muestra original (sin diluir).



7. Procedimiento y pasos 7.1.

Inoculación

La dilución apropiada para la prueba se puede seleccionar según a las necesidades reales. Seleccione 2-3 proporciones de dilución apropiadas para Realiza la siguiente prueba.

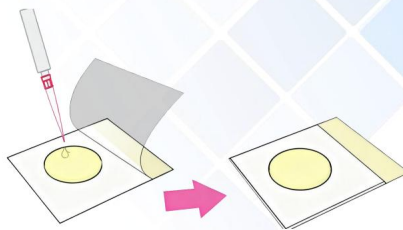
Abra el paquete y coloque las placas de recuento aeróbico FSTest (tipo gel) sobre una mesa de laboratorio estéril, mesa limpia o cabina de bioseguridad, y retire la película de la parte superior.

Agregue 1 mL de solución de muestra en el centro del círculo. área de inoculación, luego recupere la película con cuidado evitando formación de burbujas.

Utilice con cuidado una espátula para extender la muestra de manera uniforme. solución sobre el área de inoculación circular.

Luego, déjelo reposar durante al menos 10 segundos para permitir que el medio de cultivo se hidrate. se solidifica.

Inocule placas de recuento duplicadas para cada proporción de dilución y, mientras tanto, incluya un control en blanco.

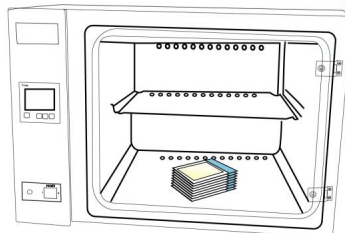


7.2. Cultura

Apile los platos con los lados frontales hacia arriba, coloque

Colóquelas horizontalmente en la incubadora y asegúrese de que no haya más de 20 placas apiladas a la vez.

Las condiciones de incubación son las siguientes: para alimentos generales, 36±1 durante 24 h±1 h; para mariscos, 30±1 durante 48 h± 2h.



8. Determinación de resultados

Después de la incubación, las colonias bacterianas aparecerán de color rojo. manchas en la placa. Seleccione placas que contengan un número moderado de colonias (30-300 UFC) para el recuento.

Multiplica el número de colonias contadas por la dilución adecuada.

factor para calcular el recuento por mililitro (para líquidos) o por gramo (para sólidos) de la muestra.



Si solo un nivel de dilución tiene un recuento de colonias dentro del rango apropiado (30–300 UFC), calcule el promedio recuento de colonias de las dos placas de recuento a esa dilución, luego multiplicar el promedio por la dilución correspondiente factor para determinar el recuento aeróbico por mililitro (o gramo) de la muestra.

Si todos los niveles de dilución tienen recuentos de colonias que superan las 300 UFC, cuente las colonias en la placa con el recuento de dilución más alto, registre las demás placas como "demasiado numerosas para contar" y calcula el resultado multiplicando el promedio de la colonia Contar según el factor de dilución más alto.

Si todos los niveles de dilución tienen recuentos de colonias inferiores a 30 UFC, utilice El recuento promedio de colonias de la dilución más baja se multiplica por su factor de dilución para el cálculo.

Si no se observan colonias en ninguna dilución, informe la factor. El resultado es "menor que 1" multiplicado por la dilución más baja.

Si ninguno de los niveles de dilución tiene un recuento promedio de colonias dentro del rango de 30 a 300 UFC, pero algunos están por debajo de 30 UFC. o superior a 300 UFC, utilice el recuento promedio de colonias más cercano a ya sea 30 UFC o 300 UFC y multiplicar por el factor de dilución correspondiente para el cálculo.

Si se observan colonias en el control en blanco, los resultados de esta prueba se considerarán inválidos.

9. Atención

9.1. Al retirar la placa de la incubadora, no presione sobre el área de inoculación circular central.

9.2. No exponga las placas a la luz solar directa ni a la luz ultravioleta, y evite la exposición prolongada a la luz ultravioleta. iluminación fluorescente.

9.3. Si el número de colonias es demasiado alto para contarlas directamente, seleccione varios cuadrados pequeños representativos y calcule el número promedio de colonias por cuadrado, y multiplicar por 28 para estimar el recuento total de colonias en toda la placa.

9.4. El pH del homogeneizado de la muestra debe ser preferiblemente estar entre 6,5 y 7,5. Si es necesario, ajuste el pH usando Solución de NaOH 1 mol/L o solución de HCl 1 mol/L.

10. Eliminación de residuos

Deseche la placa de recuento aeróbico FSTest (tipo gel) después de usarla de acuerdo con el principio de residuos de bioseguridad en de manera oportuna.

11. Condiciones de

almacenamiento La placa de conteo se puede almacenar y transportar a temperatura ambiente, temperatura dentro de 15 días, y luego se mantuvo en el Refrigerar a 2-10 durante 18 meses. Una vez abierto el paquete, la placa de conteo no utilizada deberá volver a colocarse en el refrigerador. Bolsa de papel de aluminio sellada a 2-10 y utilizada en el plazo de un mes.

Nuestra empresa también fabrica un contador de colonias diseñado para usarse con las placas de conteo. Para consultas técnicas o de compra, contáctenos.



Dayuan & Oasis FoodTech Ltd.

3rd F, Building A2, No.11, Kaiyuan Avenue, Guangzhou, China 510530

www.fstestcorp.com

service@fstestcorp.com



Visit our website