

Compact Dry TC

Aerobios Mesófilos



Características y beneficios

Compact Dry es un procedimiento sencillo y seguro para determinar y cuantificar microorganismos en productos alimenticios, cosméticos y otras materias primas, incluidas las farmacéuticas. Las placas cromogénicas de Compact Dry TC están listas para el uso y son adecuadas tanto para los controles a realizar durante el proceso como para los del producto terminado.

Gracias a los indicadores redox, las colonias bacterianas crecen en color, pudiendo así distinguirse e identificarse con suma facilidad. Para análisis posteriores, se pueden extraer fácilmente colonias específicas por separado. Las colonias de aerobios presentan una coloración roja, debido a la sal de tetrazol (indicador redox) pudiéndose con ello distinguir muy fácilmente de posibles restos de alimentos.

Procedimiento de operación

• Preparación de muestra

Prepare el diluyente apropiado: se recomienda usar el diluyente de fosfato tamponado de Butterfield (KH_2PO_4 a 0.0425 g/L, ajustar el pH a 7.2 y autoclavar para su esterilización).

• Recuento de Aerobios en alimentos sólidos.

Pese 50 g de muestra sólida en un recipiente estéril (bolsa Stomacher) y añada 450 mL de diluyente de fosfato tamponado de Butterfield a la muestra (o realizar una dilución 1:10 como lo tengan establecido dentro del laboratorio). Homogeneice correctamente la muestra y pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluir la más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry TC.

• Recuento de Aerobios en agua o alimentos líquidos.

Pipetee 1 mL de muestra (diluir si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry TC. Para agua realizar el procedimiento de filtración por membrana o siembra directa según corresponda.

• Recuento de Aerobios en muestras de superficies.

Inocular 1 mL de la solución de transporte la cual contiene el hisopo (diluir si es necesario), en el medio de la placa de Compact Dry TC. Se recomienda utilizar el kit de limpieza fácil "Nissui" (código de producto # 06738) disponible como kit opcional.

Instrucciones para Compact Dry TC

* Abra la bolsa de aluminio y saque un juego de 4 placas.

* Separe la cantidad necesaria de placas de un conjunto de cuatro doblándolas hacia arriba y hacia abajo mientras presiona la tapa. Utilice un conjunto de cuatro placas conectadas cuando se pretenda medir la dilución en serie.

* Retire la tapa de la placa, pipetee 1 mL de muestra en el medio de la placa de Compact Dry TC, vuelva a colocar la tapa. La muestra se difunde de manera automática y uniforme en toda la lámina (área total de 20 cm^2) para transformarla en gel en segundos.

* Escriba la información apropiada en la sección del memorando. Voltee la placa tapada y colóquela en una incubadora.

Placa	AOAC No. 010401	MicroVal No. 2007LR01	NordVal No. 033	Interpretación
TC	35 ± 2 °C por 24 horas (Carnes crudas)	30 ± 1 °C por 48 ± 3 horas.	30 ± 1 °C por 48 ± 3 horas.	Colonias color rojo.
	48 ± 3 horas.			

Precaución de uso

- * Compact Dry TC está disponible y es útil para el recuento de bacterias aeróbicas en la carne cruda (puede aplicarse para otros materiales alimenticios, productos y matrices relacionadas).
- * No utilice Compact Dry TC para el diagnóstico humano y animal.
- * Durante la inoculación, no toque la superficie del medio y tenga cuidado para evitar cualquier contaminación cruzada.
- * Durante la incubación, mantenga la tapa apretada de Compact Dry para evitar la deshidratación del medio gelificado.
- * Se recomienda usar una bolsa Stomacher con filtro para eliminar el riesgo de traspaso de pequeños trozos de alimentos a la superficie del medio.
- * El límite de detección de Compact Dry TC está entre 1 - 300 UFC / placa. La muestra se debe diluir con solución tampón al nivel de concentración de menos de 300 UFC / placa.
- * Si se han inoculado más de 10^4 UFC/mL en una placa, no se formarán colonias de color distinguibles y toda la placa puede quedar coloreada.
- * Si la naturaleza de la muestra afecta la reacción del medio, inocular la muestra solo después de eliminar el factor por medio de dilución y otros. Por ejemplo; muestras con alta viscosidad, coloreadas, que reaccionaron con indicador redox y pH demasiado alto o demasiado bajo.
- * Dado que algunos microorganismos pueden no reducir el TTC para desarrollar un color rojo / rosado, Compact Dry TC puede desarrollar colonias que no son necesariamente de color rojo claro.

Almacenamiento y vida útil

- ◇ Almacenamiento: mantener a temperatura ambiente (1 - 30 °C)
- ◇ Vida útil: Dieciocho (18) meses después de la fabricación.
- ◇ La vida útil está impresa tanto en la etiqueta de la caja exterior como en la bolsa de aluminio.

Advertencia e instrucciones de uso

Precauciones generales

- ◆ Lea y siga con precisión las advertencias y las instrucciones de uso descritas en el prospecto y / o etiqueta del paquete.
- ◆ No use el producto después de su fecha de caducidad. La calidad del producto no está garantizada después de su vida útil.
- ◆ No use el producto que contenga materiales extraños, descoloridos o deshidratados, o que su contenedor esté dañado.
- ◆ Después de abrir la bolsa de aluminio, cualquier placa no utilizada debe volver a colocarse en la bolsa de aluminio, sellarse con cinta adhesiva para evitar el paso de luz y humedad. Usarse lo antes posible.
- ◆ Compact Dry TC está sujeto a la luz la cual afecta el desarrollo del color de las colonias.

Precauciones para el peligro

- ◆ Si el medio o reactivo tocó los ojos o la boca, lávese inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico.
- ◆ Las manipulaciones con microorganismos implican siempre ciertos riesgos de infecciones adquiridas en laboratorio. Las manipulaciones deben practicarse bajo la supervisión de un especialista clave con medidas de protección contra riesgos biológicos.
- ◆ Cualquier equipo de laboratorio y medio que toque con la muestra debe considerarse infeccioso en el laboratorio.

Precauciones para la eliminación de residuos.

- Cualquier medio, reactivo y material debe esterilizarse en autoclave o agua hirviendo después de su uso, y luego eliminarse como residuo industrial de acuerdo con la Ley de eliminación y limpieza de residuos. Siga también las leyes y regulaciones locales relacionadas con la eliminación de dicho material.

Fabricado por

 **SHIMADZU**
Excellence in Science


There is always a better way.