



Compact Dry AQ



Bacterias heterótrofas



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 AQ están lista para la detección y recuento de bacterias heterotróficas presentes en el agua o en alimentos líquidos.

Los heterótrofos son un grupo de microorganismos, en donde se incluyen bacterias, levaduras y hongos, los cuales, utilizan el carbono orgánico como fuente única de energía. Los microorganismos heterótrofos suelen encontrarse en el suelo, agua, alimentos y lodos. Similar a las muestras de alimentos, se debe determinar el recuento microbiológico total de agua, denominado como recuento heterotrófico en placas (HPC por sus siglas en inglés).

Precaución de uso

- * 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.
- * El límite de detección de Compact Dry AQ está entre 1 - 300 UFC / placa. La muestra se debe diluir con solución tampón al nivel de concentración de menos de 300 UFC / placa. Se recomienda utilizar agua peptonada salina tamponada (pH 7.0) "Nissui" (Código de producto # 05528) como diluyente.
- * Si se han inoculado más de 10⁴ 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 u otros. Por ejemplo; muestras con alta viscosidad, coloreadas, que reaccionen con indicador redox y pH demasiado alto o demasiado bajo.

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, sellarla con cinta adhesiva, para así evitar el paso de luz y humedad. Utilizarse lo antes posible.
- ◆ Compact Dry AQ 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
NISSUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.
3-23-9, Ueno, Taito-ku, Tokyo 110-8736 Japón

Procedimiento de operación

● Recuento en agua o alimentos líquidos.

Pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluir la más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry AQ.

● Recuento de microorganismos viables usando la tecnología de filtro.

Para las muestras con técnica de filtración por membrana, utilice un filtro mixto de ésteres de celulosa de 47 mm (MCE; 0,45 µm micras de tamaño de poro). Antes de colocar el filtro en la placa Compact Dry, debe humedecer la placa agregándole 1 ml de agua buferada estéril. Después de la filtración del agua coloque la membrana en el centro de la placa Compact Dry AQ, con el lado de la cuadrícula para arriba. Haga rodar el film hacia abajo para minimizar las burbujas de aire o huecos entre la membrana y la placa Compact Dry AQ.

Instrucciones para Compact Dry AQ

- * 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 en la placa de Compact Dry AQ 1 mL de muestra o 1mL de agua buferada estéril, suspenda la membrana sobre la placa en caso de utilizar la técnica de filtración por membrana, y vuelva a colocar la tapa.
- * Escriba la información apropiada en la sección del memorando. Voltee la placa tapada y colóquela en una incubadora.

Placa	ISO 6222	Filter/SMEWW Method	Interpretación
AQ	36 ± 2°C para 44 ± 4 horas. 22 ± 2°C para 68 ± 4 horas.	35 ± 1°C para 48 ± 2 horas.	La mayoría de las colonias bacterianas crecidas son rojas. Las levaduras tienden a crecer como colonias rosadas. Los mohos crecen con forma típica tridimensional algodonosa.