



Compact Dry PA



Pseudomonas aeruginosa

Características y beneficios

Las Pseudomonas son bacterias Gram negativas que pueden sobrevivir y prosperar a baja temperatura; debido a esto, se conocen como un agente causal del deterioro de los productos refrigerados, tales como carnes rojas, aves, pescados y leche y productos lácteos. Esta bacteria es ubicua en la naturaleza y pueden prosperar en el suelo, el agua dulce y el medio marino. Su capacidad de supervivencia se basa en el amplio rango de requisitos ambientales, como la actividad del agua, la concentración de sal y la temperatura. Por lo tanto, además de los productos alimenticios, también se sabe que contaminan el entorno clínico, los productos cosméticos y farmacéuticos.

Procedimiento de operación

● Recuento en alimentos sólidos o líquidos

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) o el diluyente de máxima recuperación (MDR) y otros diluyentes apropiados dependientes de BAM. Pese la muestra de prueba. Homogeneice una porción de prueba de 10 g o ml en 90 ml de un diluyente apropiado dentro de una bolsa Stomacher. Pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluirla más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry PA

● Recuento 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 PA. Se recomienda utilizar el kit de limpieza fácil "Nissui" (código de producto # 06738) disponible como kit opcional.

Instrucciones para Compact Dry PA

* 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 PA, vuelva a colocar la tapa. La muestra se difunde de manera automática y uniforme en toda la lámina (área total de 20 cm²) para transformarla en gel en segundos.

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

Recuento en agua por filtración por membrana

● Recuento en muestras de agua

Prepare el sistema de filtrado usando un equipo estéril. Suspenda una membrana de celulosa con tamaño de poro de 0.45 µm usando una pinza estéril sobre el equipo de filtración. En condiciones asépticas vierta la muestra a analizar sobre el montaje de filtración, y filtre todo el líquido. Humedezca la placa Compact Dry PA con 1ml de agua destilada estéril, una vez la placa este hidratada, suspenda la membrana sobre la superficie de la placa ayudándose con pizas estériles

Instrucciones para Compact Dry PA

* 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.

* Posterior al proceso de filtración por membrana, hidrate la placa Compact Dry PA con 1ml de agua destilada estéril, luego con ayuda de una pinza estéril, suspenda la membrana sobre la superficie del gel. Vuelva a colocar la tapa.

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

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.
- * 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 PA está entre 1 - 200 UFC / placa. La muestra se debe diluir con solución tampón al nivel de concentración de menos de 200 UFC / placa.
- * 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 y 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, sellarse con cinta adhesiva para evitar el paso de luz y humedad. Utilizarse lo antes posible.
- ◆ Compact Dry PA 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



Placa	MicroVal No. 2017LR66	Interpretación
PA	35 ± 1 °C por 48 ± 3 horas.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> forma colonias rojas con pigmento verde/amarillo.