



Compact Dry LS



Listeria spp.



Características y beneficios

Las listerias son bacterias grampositivas, móviles (en condiciones mesofílicas) de importancia clínica debido a su actividad de virulencia. Entre las especies de *Listeria*, la más prevalente es *L.monocytogenes* que causa listeriosis, la cual incluye distintos cuadros clínicos como sepsis, meningitis, encefalitis, úlcera corneal, neumonía, infección cervical y aborto, donde los ancianos, los inmunocomprometidos, las mujeres embarazadas y los bebés son los más susceptibles.

Debido al creciente brote de *Listeria*, se hizo necesario realizar pruebas de contaminación por *Listeria* a ciertos alimentos de alto riesgo: mariscos listos para comer, frutas y verduras preenvasadas, bebidas hechas de frutas frescas, embutidos sin más proceso de cocción, leche no pasteurizada, helado cremoso, queso blanco, aderezos para ensaladas y guarniciones de verduras crudas.

Procedimiento de operación

•Preparación de muestra

Para una recuperación efectiva se recomienda inocular las muestras en Compact Dry LS después de 1 hora de la etapa de pre-enriquecimiento a 20 °C con agua de peptona tamponada (BPW) "Nissui" (Código 05131) disponible como kit opcional. En el caso de alimentos sólidos, las muestras deben ser homogeneizadas por BPW. En el caso de muestras líquidas y muestras de hisopo, deben inocularse con una pequeña cantidad de BPW. Este paso de pre-enriquecimiento no afecta el número de bacterias y está de acuerdo con la norma ISO 11290-2 (método horizontal para la detección y enumeración de *Listeria monocytogenes*).

•Recuento en alimentos sólidos.

Pese 25 g de muestra sólida y añada 225 mL de diluyente (contemplados en la ISO 6887) (Si se usa la misma solución de detección entonces usar el caldo Half Fraser) (o realizar una dilución 1:10 como lo tengan establecido dentro del laboratorio). Homogeneice correctamente la muestra. Pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluirla más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry LS.

•Recuento en agua o alimentos líquidos.

Pipetee 25 mL de muestra y diluir en 225 mL de solución tampón (contemplados en la ISO 6887) (Si se usa la misma solución de detección entonces usar el caldo Half Fraser) (diluir más si es necesario) y pipetear 1 mL de la muestra en el medio de la placa Compact Dry LS.

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

Instrucciones para Compact Dry LS

- *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 LS, 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.

Placa	Incubación	Interpretación
LS	35 o 37 + 1 °C a 24 ± 2 - 48±3 horas.	<i>Listeria</i> forma colonias azul claro / azul de 1-2 mm de diámetro.

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 LS 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 usar agua peptona 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 y otros. Por ejemplo; muestras con alta viscosidad, coloreadas, que reaccionen con indicador redox y pH demasiado alto o demasiado bajo.
- * Se sabe que *Listeria ivanovii* tiende a crecer lentamente y *Listeria seeligeri* tiende a inhibirse en esta placa.

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 LS 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

