

# Compact Dry X-SA

## Staphylococcus aureus



### 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 X-SA están listas para el uso y son adecuadas tanto para los controles a realizar durante el proceso como para los del producto terminado.

*Staphylococcus aureus* es una microflora humana común, se puede encontrar naturalmente en la piel y la nariz. Debido a esto, se usa comúnmente como índice de higiene personal de los manipuladores de alimentos. Por lo tanto, la alta población de *estafilococos* en el sistema alimentario indica falta de higiene y saneamiento. Normalmente son inofensivos, pero a una alta población, pueden comenzar a formar endotoxinas que causan intoxicación alimentaria por "*estafilococos*". También pueden tolerar baja actividad de agua y son oportunistas en alimentos con alto contenido de azúcar.

### Procedimiento de operación

#### • Preparación de muestra

Prepare el diluyente apropiado: Se recomienda usar agua peptona salina tamponada (pH 7.0) "Nissui" (Código de producto # 05528).

#### • Recuento en alimentos sólidos.

Pese 10 g de muestra sólida en un recipiente estéril (bolsa Stomacher) y añada 90 mL de diluyente de fosfato tamponado de Butterfield a la muestra (o realizar una dilución 1:10 como lo tengan establecido dentro de el laboratorio). Homogeneice y agite correctamente. Pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluir la más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry X-SA.

#### • 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 X-SA.

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

### Instrucciones para Compact Dry X-SA

\* 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 pretende 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 X-SA, vuelva a colocar la tapa. La muestra se difunde de manera automática y uniforme en toda la lámina (área total de 20 cm<sup>2</sup>) para transformarla en gel en segundos.

\* 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 X-SA está entre 1 - 250 UFC / placa. La muestra se debe diluir con solución tampón al nivel de concentración de menos de 250 UFC / placa.
- \* Si se han inoculado más de 10<sup>4</sup> 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, pH demasiado alto o demasiado bajo y que reaccionaron con un indicador redox.

### 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 X-SA 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



Placa	AOAC No. 081001	MicroVal No. 2008LR14	NordVal No. 042	Interpretación
X-SA	35 ± 2 °C por 24 ± 2 horas.	37 ± 1 °C por 24 ± 2 horas.	37 ± 1 °C por 24 ± 2 horas.	<i>Staphylococcus aureus</i> forma colonias azul claro / azul de 1 ~ 2 mm de diámetro.