

# Compact Dry YM

## Mohos y levaduras



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

Sobre los sustratos cromogénicos de las placas Compact Dry YM, las levaduras y los mohos manifiestan diferentes reacciones cromáticas y por tanto son fáciles de distinguir: el sustrato cromogénico X-Phos provoca una coloración azul en prácticamente todas las levaduras. El crecimiento bacteriano se inhibe mediante antibióticos. Gracias a la cavidad de las placas Compact Dry los mohos desarrollan su forma tridimensional característica en distintos colores.

### Procedimiento de operación

#### ● Preparación de muestra

Prepare el diluyente apropiado: 0.1% de agua de peptona para productos de frutas o MRD para otras matrices. Autoclavar para su esterilización.

#### ● Recuento en alimentos sólidos.

Para productos de fruta, pese 25-50 g de muestra en un recipiente estéril (bolsa Stomacher) y agregue la cantidad apropiada agua peptonada al 0.1% a la muestra pesada para lograr una dilución de 1:10. Homogeneizar por 2 min ± 15 s. Para pavo, tomates enteros frescos, queso, pan y mayonesa, pese 10 g de muestra y agregue 90 mL de MRD. Homogeneizar por 1 min ± 10 s. Pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluir la más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry YM.

#### ● Recuento en agua o alimentos líquidos.

Para el jugo de naranja, use sin dilución o diluya 25-50 g en un volumen 9x de agua con peptona al 0.1% (método BAM) o diluya 1 mL en MRD de 9 mL (método ISO), o diluya más si el recuento viable es > 150 UFC / placa. Realice vortex para mezclar. Pipetee 1 mL de muestra homogeneizada (diluir la más si es necesario) en el medio de la placa Compact Dry YM.

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

### Instrucciones para Compact Dry YM

\* 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 YM, 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.

Placa	MicroVal No. RQA2008LR10	NordVal No. 043	AOAC No. 100401	Interpretación
YM	25 ± 2 °C por 3 - 7 días	25 ± 2 °C por 3 - 7 días	25 ± 2 °C por 3 - 7 días	Las levaduras presentan una coloración azul. Los mohos forman unas colonias de aspecto algodonoso con colores característicos.

### 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 YM está entre 1 - 150 UFC / placa. La muestra se debe diluir con solución tampón al nivel de concentración de menos de 150 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.
- \* Las levaduras y los mohos forman colonias verdes / azules. Si bien la mayoría de las colonias son de un tono verde / azul, se debe contar cualquier colonia de color. Además, las colonias de moho pueden tener una apariencia difusa o algodonosa.

### 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 YM está sujeto a la luz la cual afecta el desarrollo del color de las colonias.
- ◆ Tape bien nuevamente después de la inoculación para evitar la deshidratación del medio gelificado.

#### 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

