

Clean-Trace™

Instrucciones del producto

ATP de superficie

DESCRIPCIÓN:

La Prueba 3M™ Clean-Trace™ para el ATP de superficie es un instrumento de prueba de un solo uso que contiene un hisopo para la recolección de muestras de una superficie. El hisopo está humedecido previamente con un agente catiónico para ayudar a recolectar suciedad y liberar adenosin trifosfato (ATP) de células intactas. Al activar la prueba, el reactivo en la cubeta del instrumento de prueba reacciona con el ATP recolectado en el hisopo para producir luz. La intensidad de la luz es proporcional a la cantidad de ATP y, por lo tanto, al grado de contaminación. La medición de la luz requiere el uso de un Luminómetro NG 3M™ Clean-Trace™ y los resultados se muestran en unidades relativas de luz (RLU). El kit de pruebas contiene 100 instrumentos de prueba listos para usar embalados de a 10 unidades por bolsa de aluminio individual.

APLICACIONES:

El ATP es un indicador de residuos orgánicos y microorganismos. La detección de ATP se usa para evaluar rápidamente las normas de los procedimientos de higiene y saneamiento para las superficies y el equipo.

⚠ ADVERTENCIAS

Consulte la Hoja de Seguridad de Materiales para obtener más información y conocer las regulaciones locales para el desecho de materiales.

⚠ PRECAUCIONES

El ATP es una sustancia común. Está presente en la piel, el vello y en muchas superficies. No toque el hisopo ni la superficie que se debe analizar.

No use instrumentos de prueba vencidos.

La Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie detecta ATP y no detectará residuos de productos que tengan una presencia baja o nula de ATP.

Si bien la Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie es muy sensible, una superficie no podrá considerarse esterilizada sobre la base del resultado de la Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie.

No use la Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie en exposición directa a la luz solar.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

Los usuarios son responsables de familiarizarse con la información y las instrucciones del producto. Visite nuestro sitio web en www.3M.com/foodsafety o póngase en contacto con su representante o distribuidor local de 3M para obtener más información.

Al seleccionar un método de prueba, es importante reconocer que factores externos tales como los métodos de muestreo, los protocolos de prueba, la preparación de la muestra, la manipulación y la técnica de laboratorio pueden afectar los resultados.

Al seleccionar cualquier método de prueba o producto, es responsabilidad del usuario evaluar un número suficiente de muestras con retos microbianos y matrices apropiadas para satisfacer al usuario en cuanto a que el método de prueba cumple los criterios necesarios.

Además, es responsabilidad del usuario determinar que cualquier método de prueba y sus resultados cumplen los requisitos de sus clientes y proveedores.

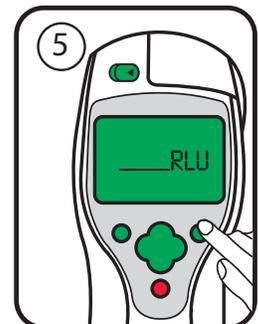
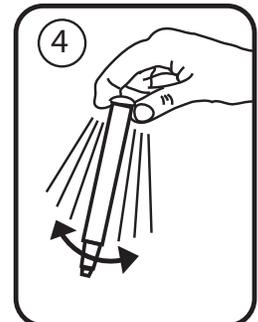
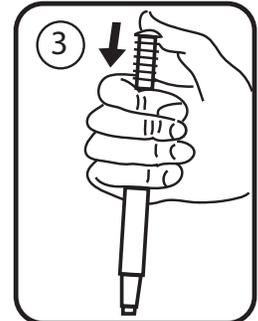
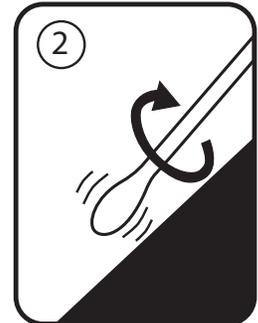
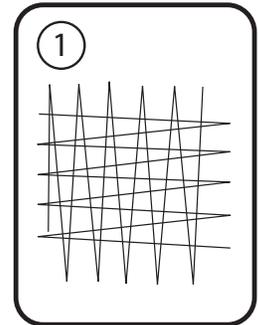
Como sucede con cualquier método de prueba, los resultados obtenidos del uso de cualquier producto de 3M Food Safety no constituyen una garantía de calidad de las matrices ni de los procesos analizados.

LIMITACIÓN DE GARANTÍAS/RECURSO LIMITADO

SALVO LO EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN UNA SECCIÓN DE GARANTÍA LIMITADA EN EL EMBALAJE DE UN PRODUCTO ESPECÍFICO, 3M RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS Y TÁCITAS, INCLUIDAS –ENTRE OTRAS– GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. Si un producto de 3M Food Safety es defectuoso, 3M o su distribuidor autorizado reemplazará el producto o reembolsará el precio de compra del producto, a su elección. Estos son sus recursos exclusivos. Deberá notificar inmediatamente a 3M en un lapso de sesenta días a partir del descubrimiento de cualquier sospecha de defecto en un producto y devolver dicho producto a 3M. Comuníquese con Atención al Cliente (1-800-328-1617 en EE. UU.) o con su representante oficial de 3M Food Safety para obtener una Autorización de Devolución de Productos.

LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD DE 3M

3M NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA NI NINGÚN DAÑO, YA SEA DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, ACCIDENTAL O RESULTANTE, INCLUYENDO –PERO SIN LIMITARSE A– LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS. En ningún caso, la responsabilidad de 3M conforme a ninguna teoría legal excederá el precio de compra del producto supuestamente defectuoso.



ALMACENAMIENTO Y DESECHO

Para una vida útil máxima, almacene a una temperatura de 2 °C a 8 °C (36 °F a 47 °F). O bien, los hisopos son estables durante 28 días cuando se almacenan a temperatura ambiente; en esta opción de almacenamiento, no supere los 21 °C (70 °F). Almacénelos en la bolsa hasta el momento de su uso. La fecha de vencimiento y el número de lote están impresos en cada bolsa.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de activar el instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie, es importante asegurarse de que haya encendido e inicializado su Luminómetro NG 3M Clean-Trace. Consulte el manual provisto con el instrumento para obtener más detalles.

1. Coloque las Pruebas 3M™ Clean-Trace™ para el ATP de superficie a temperatura ambiente por lo menos 10 minutos antes de usarlas. Inmediatamente antes de su uso, quite el instrumento de prueba de la bolsa de aluminio. Agarre el mango del palillo de muestra y quite el hisopo del instrumento de prueba.
2. Limpie con el hisopo el área de prueba. Cuando sea práctico, limpie un área de aproximadamente 10 cm x 10 cm con el hisopo, primero en una dirección y luego en la dirección contraria [figura 1]. Aplique presión en el hisopo y rótelos a medida que recolecte la muestra para asegurarse de obtener una muestra repetible y eficaz [figura 2].
3. Vuelva a insertar el palillo de muestra en el instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie, insertando el mango en la posición original del instrumento de prueba no usado. En este punto puede activar y realizar la medición inmediatamente; o bien, si resulta más conveniente, puede etiquetar la Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie, almacenarla en la bolsa y dejarla sin activar hasta cuatro horas antes de su activación y medición.
4. Para procesar la muestra, presione firmemente hacia abajo la parte superior del mango del palillo de muestra de la Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie [figura 3]. El mango se deslizará dentro del tubo del instrumento de prueba y la parte superior del mango deberá estar nivelada con la parte superior del tubo del instrumento de prueba cuando esté completamente presionado. Agarre la parte superior del instrumento de prueba y agítelo rápidamente de lado a lado durante por lo menos cinco segundos para mezclar la muestra y el reactivo [figura 4].
5. Abra inmediatamente la cámara de muestra del Luminómetro NG 3M Clean-Trace e inserte el instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie. Cierre la tapa de la cámara y presione el botón de medición. Se medirá la luz emitida por la Prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie y el resultado (en RLU) aparecerá en la pantalla [figura 5].

Cómo utilizar mejor la Prueba 3M™ Clean-Trace™ para la Detección ATP en Superficies	
CORRECTO	INCORRECTO
Mantener el instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie en posición VERTICAL durante la activación, agitarlo rápidamente de LADO A LADO durante por lo menos 5 segundos y leer inmediatamente el Luminómetro NG 3M Clean-Trace.	Activar el instrumento de prueba cuando no está en posición vertical, no agitarlo hacia arriba y abajo, ni agitarlo como un termómetro.
Si los instrumentos de prueba deben llevarse a otra ubicación para realizar la prueba, volver a colocar el hisopo en el tubo pero NO activar el instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie. Activarlo únicamente cuando realizará la medición del instrumento de prueba.	Activar todos los instrumentos de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie, luego llevarlos a otra ubicación para realizar la prueba, o activarlos y dejarlos en una superficie para realizar la prueba de a uno por vez.
Activar y medir las pruebas 3M Clean-Trace para el ATP de superficie de A UNA POR VEZ cuando se deben medir varias muestras.	Activar todos los instrumentos de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie y luego realizar la prueba de a uno por vez.
Colocar el Luminómetro NG 3M Clean-Trace en posición vertical cuando se realiza una medición.	Mantener el Luminómetro NG 3M Clean-Trace horizontalmente o apoyarlo en el banco para leer un instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie.
Quitar siempre el último instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie de la cámara del Luminómetro NG 3M Clean-Trace una vez que se completa la medición.	Dejar un instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie en la cámara cuando se completa la medición.

INTERPRETACIÓN

- Cuanto mayor sea el número RLU, mayor será el grado de contaminación de la muestra.
- Lo habitual es establecer niveles predeterminados de aprobado/no aprobado de modo que los usuarios del sistema sepan qué medida se requiere una vez que conocen el resultado.
- NOTA: Incluso una muestra perfectamente limpia no dará un resultado nulo dado que el instrumento de prueba 3M Clean-Trace para el ATP de superficie tiene un nivel “de referencia” de RLU.
- La naturaleza de la superficie evaluada también afectará los resultados. Por ejemplo, las superficies con muchas muescas tenderán a ofrecer resultados más altos.

Para obtener asesoramiento detallado sobre la interpretación de los resultados y una explicación completa de cómo implementar la técnica, consulte la “Guía para la administración de higiene de 3M™”. Este sistema establece niveles de referencia obtenidos de procedimientos normales de limpieza para fijar niveles aprobados/no aprobados de las lecturas de pruebas 3M Clean-Trace para el ATP de superficie.

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS



Atención, consulte las instrucciones de uso



Los símbolos de lote y reloj de arena en una caja representan el número de lote y la fecha de vencimiento. El símbolo de lote en una caja viene seguido del número de lote: 621/Y1. El símbolo de reloj de arena viene seguido por un día, mes y año que representan la fecha de vencimiento (día, mes y año): 21JUN 2012



Almacenar en el rango de temperaturas establecido



Proteger de la exposición directa a la luz solar