



Prueba de ATP de alta sensibilidad SuperSnap

Para uso con los sistemas de monitorización Hygiena[®] ATP

Nº de producto SUS3000 (100 pruebas, con azida) y SUS3000X (100 pruebas, sin azida)

Introducción

Descripción y uso previsto

Las pruebas SuperSnap[®] son dispositivos autónomos de alta sensibilidad que detectan ATP (trifosfato de adenosina) cuando se utilizan con luminómetros Hygiena[®]. Este sistema se utiliza para la supervisión de la higiene, la supervisión relacionada con el APPCC de los equipos de procesado, la validación de la limpieza y otras supervisiones medioambientales, como los programas de detección y prevención de alérgenos. Los dispositivos SuperSnap están diseñados para detectar niveles muy bajos de residuos orgánicos con tolerancia a muestras difíciles que podrían afectar a la reacción bioluminiscente. Como herramienta de prevención de alérgenos, las pruebas SuperSnap pueden utilizarse para verificar la eficacia de los procedimientos de limpieza para la eliminación de residuos de productos que puedan contener material alergénico potencial. La sensibilidad mejorada de las pruebas SuperSnap permite la detección de residuos de productos de hasta 1 - 1.000 ppm dependiendo de las matrices de productos; esto es comparable o mejor que las capacidades de detección de los métodos de prueba específicos de alérgenos.

El sistema funciona midiendo el ATP, la molécula energética universal que se encuentra en todas las células de animales, plantas, bacterias, levaduras y mohos. Los residuos de productos de materia orgánica que quedan en las superficies contienen ATP. La contaminación microbiana de una superficie también contiene ATP, pero normalmente en cantidades más pequeñas. Tras una limpieza adecuada, todas las fuentes de ATP deberían reducirse significativamente. Cuando se recoge una muestra y el ATP se pone en contacto con el reactivo único de luciferasa/luciferina estable en líquido del dispositivo de prueba SuperSnap, se emite luz en proporción directa a la cantidad de ATP presente en la muestra. El luminómetro mide la luz generada e informa de los resultados en unidades relativas de luz (RLU), proporcionando información sobre el nivel de contaminación en cuestión de segundos. Cuanto mayor sea el número de RLU, mayor será la cantidad de ATP presente en la muestra y más sucia estará la superficie.

Nota: Las pruebas SuperSnap están diseñadas para detectar cantidades invisibles/trazas de residuos. Si se sobrecarga la torunda con materia física pasando la torunda por una superficie visiblemente sucia, se inhibirá la reacción bioluminiscente y se obtendrán resultados inexactos.

Consejos y notas importantes antes de empezar la prueba

- Deje que el dispositivo SuperSnap se equilibre a temperatura ambiente (21 a 25 °C) antes de utilizarlo.
- La punta del bastoncillo está previamente humedecida en- para una máxima recogida de muestras.
- Es posible que se vea condensación en el interior del tubo de la torunda; esto es normal.
- Encienda el luminómetro. Si el luminómetro se ha programado con ubicaciones de prueba, seleccione la ubicación adecuada antes de ejecutar la prueba.

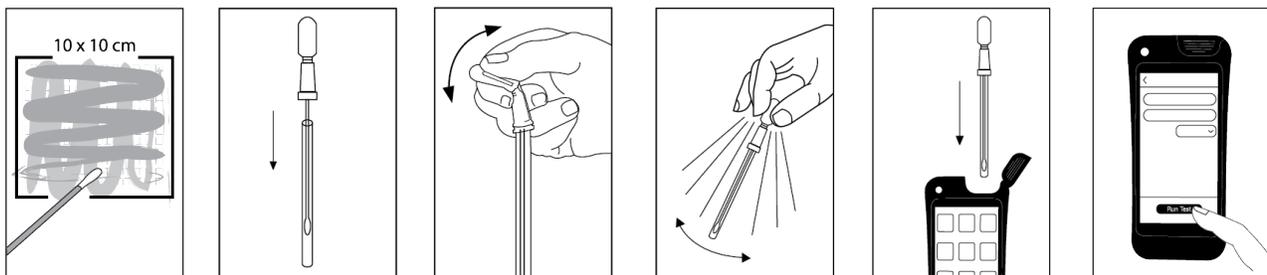


Procedimiento de ensayo

1. Sujetando firmemente el tubo de la torunda, gire y tire de la parte superior de la torunda para sacarla del tubo.
2. Limpie a fondo un área estándar de 10 x 10 cm (4 x 4 pulgadas) para una superficie plana típica.

Consejos importantes sobre la técnica de hisopado:

- Para superficies irregulares, mantenga una técnica de frotado consistente durante cada prueba; frote un área lo suficientemente grande como para recoger una muestra representativa.
 - Utilice técnicas asépticas: No toque el hisopo ni el interior del dispositivo de muestra con los dedos.
 - Pase el bastoncillo de forma entrecruzada en sentido vertical, horizontal y diagonal en ambas direcciones.
 - Gire la torunda mientras recoge la muestra para maximizar la recogida de muestra en la punta de la torunda.
 - Aplique suficiente presión para crear flexión en el vástago del hisopo.
3. Vuelva a colocar la torunda en el tubo.
 4. Para activar el dispositivo, sujete firmemente el tubo de la torunda y utilice el pulgar y el índice para romper la válvula de retención doblando el bulbo hacia delante y hacia atrás. Apriete el bulbo dos veces para expulsar todo el líquido por el tubo de la torunda.
 5. Bañe el bastoncillo en el líquido agitándolo durante 5 - 10 segundos. Una vez activada, la muestra debe leerse en el luminómetro antes de 30 segundos.
 6. Manteniendo el luminómetro en posición vertical, inserte todo el dispositivo SuperSnap en el luminómetro Hygiena.
 7. Consulte las instrucciones de funcionamiento en el manual del instrumento. En resumen:
 - a. Si utiliza el luminómetro EnSURE® Touch, cierre la tapa y pulse "Run Test" para iniciar la medición. Los resultados se mostrarán en 10 segundos.
 - b. Si utiliza el luminómetro EnSURE® o SystemSURE Plus®, cierre la tapa y pulse "OK" para iniciar la medición. Los resultados se mostrarán en 15 segundos.





Información adicional

Interpretación de los resultados

Los luminómetros Hygiena están preconfigurados con límites RLU de Pasa y No Pasa (Tabla 1) que se basan en los estándares de la industria y en las recomendaciones de estudios publicados.

Tabla 1. Ajustes predeterminados del límite de RLU para los luminómetros Hygiena.

Interpretación	EnSURE Touch (RLUs)	EnSURE o SystemSURE Plus (RLUs)
Aprobado (limpio)	≤20	≤10
Precaución* (Warning)	21 - 59	11 - 29
Fracaso (Sucio)	≥60	≥30

* La limpieza no es adecuada.

Las pruebas SuperSnap son muy sensibles y producen más luz por molécula de ATP que otras pruebas de Hygiena. Por ejemplo, las pruebas SuperSnap son aproximadamente 4 veces más sensibles que las pruebas UltraSnap® (Nº de producto US2020). El uso de límites preestablecidos con las pruebas SuperSnap aumentará el nivel de limpieza; esto se recomienda cuando se utilizan las pruebas SuperSnap como parte de un programa de detección y prevención de alérgenos.

Hygiena recomienda establecer los umbrales de RLU de acuerdo con los estándares de su instalación. Para obtener orientación, consulte el boletín técnico *Límites RLU inferiores y superiores para programas de monitorización de ATP*. Para sacar el máximo partido a su sistema, utilice el software SureTrend® con los luminómetros Hygiena para realizar un seguimiento y una tendencia del rendimiento de las pruebas a lo largo del tiempo.

Para obtener documentación técnica, consulte los recursos disponibles en www.hygiena.com/documents. Póngase en contacto con su representante de ventas local o con el equipo regional de servicios técnicos para obtener asistencia adicional.

Calibración y controles

Es aconsejable realizar controles positivos y negativos de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio. Hygiena ofrece los siguientes controles:

- Kit de control positivo de ATP para dispositivos de prueba de ATP (N.º de producto CK25)
- CalCheck Dispositivo LED de verificación de la calibración (N.º de producto CAL)

Almacenamiento y caducidad

- El almacenamiento recomendado es de 2 a 8 °C (36 a 46 °F).
Antes de su uso, los dispositivos pueden almacenarse a temperatura ambiente (20 a 25 °C) durante un máximo de 4 semanas.
- Guarde los dispositivos SuperSnap lejos de la luz solar directa.
- No utilizar después de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

Eliminación

Los dispositivos SuperSnap están fabricados con plástico 100% reciclable y pueden desecharse en consecuencia.



Seguridad y precauciones

- Los componentes de los dispositivos SuperSnap no suponen ningún riesgo para la salud si se utilizan de acuerdo con las prácticas y procedimientos de laboratorio habituales de este prospecto.
- Los dispositivos de prueba SuperSnap son de un solo uso. No reutilizar.
- Para más instrucciones de seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad (FDS).

Responsabilidad higiénica

Hygiena no será responsable ante el usuario u otras personas por ninguna pérdida o daño, ya sea directo o indirecto, incidental o consecuente del uso de estos dispositivos. Si se demuestra que este producto es defectuoso, la única obligación de Hygiena será sustituir el producto o, a su discreción, reembolsar el precio de compra. Notifique inmediatamente a Hygiena en un plazo de 5 días a partir del descubrimiento de cualquier defecto sospechoso y devuelva el producto a Hygiena; póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente para obtener un número de autorización de devolución de mercancías.

Información de contacto

Para más información, visite www.hygiena.com/contact. Para obtener asistencia técnica, visite www.hygiena.com/support.