



Teste SuperSnap[®] High Sensitivity ATP

Para uso com os sistemas de monitoramento Hygiena[®] ATP

N^o do produto SUS3000 (100 testes, com azida) e SUS3000X (100 testes, sem azida)

Introdução

Descrição e Modo de Utilização

Os testes SuperSnap[®] são dispositivos independentes e altamente sensíveis que detectam ATP (adenosina trifosfato) quando usados com os luminômetros Hygiena[®]. Esse sistema é usado para monitoramento de higiene, monitoramento relacionado a HACCP de equipamentos de processamento, validação de limpeza e outros monitoramentos ambientais, como programas de detecção e prevenção de alérgenos. Os dispositivos SuperSnap são projetados para detectar níveis muito baixos de resíduos orgânicos, com tolerância para amostras agressivas que poderiam afetar a reação bioluminescente. Como uma ferramenta de prevenção de alérgenos, os testes SuperSnap podem ser usados para verificar a eficácia dos procedimentos de limpeza para a remoção de resíduos de produtos que possam conter material alérgico em potencial. A sensibilidade aprimorada dos testes SuperSnap permite a detecção de resíduos de produtos até 1 - 1.000 ppm, dependendo das matrizes do produto; isso é comparável ou melhor do que as capacidades de detecção dos métodos de teste específicos para alérgenos.

O sistema funciona medindo o ATP, a molécula de energia universal encontrada em todas as células animais, vegetais, bacterianas, de levedura e mofo. Os resíduos de produtos de matéria orgânica deixados nas superfícies contêm ATP. A contaminação microbiana em uma superfície também contém ATP, mas normalmente em quantidades menores. Após a limpeza adequada, todas as fontes de ATP devem ser significativamente reduzidas. Quando uma amostra é coletada e o ATP é colocado em contato com o reagente exclusivo de luciferase/luciferina estável em líquido no dispositivo de teste SuperSnap, a luz é emitida em proporção direta à quantidade de ATP presente na amostra. O luminômetro mede a luz gerada e informa os resultados em unidades relativa de luz (RLUs), fornecendo informações sobre o nível de contaminação em segundos. Quanto maior o número de RLU, mais ATP está presente na amostra e mais suja está a superfície.

Observação: os testes SuperSnap são projetados para detectar quantidades invisíveis/traços de resíduos. Sobrecarregar o swab com matéria física ao passar o swab em uma superfície visivelmente suja inibirá a reação bioluminescente e produzirá resultados imprecisos.

Dicas e observações importantes antes de iniciar o teste

- Deixe o dispositivo SuperSnap atingir a temperatura ambiente (21 a 25 °C) antes de usá-lo.
- A ponta do swab é pré-umedecida para a coleta máxima de amostras.
- Pode haver condensação no interior do tubo do swab; isso é normal.
- Ligue o luminômetro. Se o luminômetro tiver sido programado com locais de teste, selecione o local apropriado antes de executar o teste.

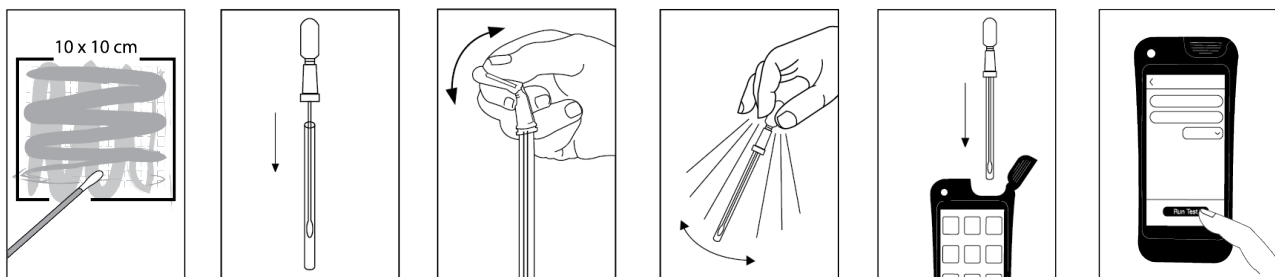


Procedimento de teste

1. Segurando o tubo do swab com firmeza, gire e puxe a parte superior do swab para fora do tubo.
2. Esfregue cuidadosamente uma área padrão de 10 x 10 cm (4 x 4 polegadas) em uma superfície plana típica.

Dicas importantes sobre a técnica de esfregaço:

- Para superfícies irregulares, mantenha uma técnica de esfregaço consistente durante cada teste; esfregue uma área grande o suficiente para coletar uma amostra representativa.
 - Use técnicas assépticas: Não toque o swab ou o interior do dispositivo de amostra com os dedos.
 - Passe o swab em um padrão cruzado vertical, horizontal e diagonal em ambas as direções.
 - Gire o swab durante a coleta da amostra para maximizar a coleta de amostras na ponta do swab.
 - Aplique pressão suficiente para criar flexibilidade na haste do swab.
3. Recoloque o swab de volta no tubo.
 4. Para ativar o dispositivo, segure o tubo do swab com firmeza e use o polegar e o indicador para quebrar a Snap-Valve, dobrando o bulbo para frente e para trás. Aperte o bulbo duas vezes para expelir todo o líquido pela haste do swab.
 5. Banhe o swab no líquido, agitando-o por 5 a 10 segundos. Uma vez ativada, a amostra deve ser lida no luminômetro em 30 segundos.
 6. Segurando o luminômetro na posição vertical, insira o dispositivo SuperSnap inteiro no luminômetro Hygiena.
 7. Consulte o manual do instrumento para obter instruções de operação. Em resumo:
 - a. Se estiver usando o luminômetro EnSURE® Touch, feche a tampa e pressione "Run Test" (Executar teste) para iniciar a medição. Os resultados serão exibidos em 10 segundos.
 - b. Se estiver usando o luminômetro EnSURE® ou SystemSURE Plus®, feche a tampa e pressione "OK" para iniciar a medição. Os resultados serão exibidos em 15 segundos.





Informações adicionais

Interpretação dos resultados

Os luminômetros Hygiena são predefinidos com limites de RLU de aprovação e reprovação (Tabela 1) que se baseiam nos padrões do setor e nas recomendações de estudos publicados.

Tabela 1. Configurações padrão de limite de RLU para luminômetros Hygiena.

Interpretação	EnSURE Touch (RLUs)	EnSURE ou SystemSURE Plus (RLUs)
Aprovado (limpo)	≤20	≤10
Caution* (Atenção)	21 - 59	11 - 29
Falha (sujo)	≥60	≥30

* A limpeza não é adequada.

Os testes SuperSnap são altamente sensíveis e produzem mais luz por molécula de ATP do que outros testes Hygiena. Por exemplo, os testes SuperSnap são aproximadamente 4 vezes mais sensíveis do que os testes UltraSnap® (Nº de produto US2020). O uso de limites predefinidos com os testes SuperSnap aumentará o padrão de limpeza; isso é recomendado ao usar os testes SuperSnap como parte de um programa de detecção e prevenção de alérgenos.

A Hygiena recomenda definir os limites de RLU de acordo com os padrões de suas instalações. Para obter orientação, consulte o boletim técnico, *Limites inferiores e superiores de RLU para programas de monitoramento de ATP*. Para tirar o máximo proveito do seu sistema, use o software SureTrend® com os luminômetros Hygiena para rastrear e acompanhar o desempenho dos testes ao longo do tempo.

Para obter documentos técnicos, consulte os recursos disponíveis em www.hygiena.com/documents. Entre em contato com o representante de vendas local ou com a equipe regional de serviços técnicos para obter suporte adicional.

Calibração e controles

É aconselhável executar controles positivos e negativos de acordo com as Boas Práticas de Laboratório. A Hygiena oferece os seguintes controles:

- Kit de controle positivo de ATP para dispositivos de teste de ATP (Nº de produto CK25)
- Dispositivo de verificação de calibração CalCheck LED (Nº de produto CAL)

Armazenamento e prazo de validade

- O armazenamento recomendado é de 2 a 8 °C (36 a 46 °F).
Antes do uso, os dispositivos podem ser armazenados em temperatura ambiente (20 a 25 °C) por até 4 semanas.
- Guarde os dispositivos SuperSnap longe da luz solar direta.
- Não use após a data de validade indicada no rótulo.

Descarte

Os dispositivos SuperSnap são feitos de plástico 100% reciclável e podem ser descartados adequadamente.



Segurança e precauções

- Os componentes dos dispositivos SuperSnap não representam nenhum risco à saúde quando usados de acordo com as práticas e procedimentos laboratoriais padrão deste folheto.
- Os dispositivos de teste SuperSnap são de uso único. Não reutilize.
- Para obter mais instruções de segurança, consulte a Folha de Dados de Segurança (SDS).

Responsabilidade civil da Hygiena

A Hygiena não será responsável perante o usuário ou terceiros por qualquer perda ou dano, seja ele direto ou indireto, incidental ou consequente do uso desses dispositivos. Se for comprovado que este produto está com defeito, a única obrigação da Hygiena será substituir o produto ou, a seu critério, reembolsar o valor da compra. Notifique prontamente a Hygiena no prazo de 5 dias após a descoberta de qualquer suspeita de defeito e devolva o produto à Hygiena; entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente para obter um número de Autorização de Devolução de Produtos.

Informações de contato

Para obter mais informações, acesse www.hygiena.com/contact. Para obter suporte técnico, acesse www.hygiena.com/support.