



Teste UltraSnap® Surface ATP

Para uso com os sistemas de monitoramento Hygiena® ATP

Nº do produto US2020 (100 testes)



Introdução

Descrição e Modo de Utilização

O UltraSnap® Surface ATP Test é um dispositivo autônomo para uso com os luminômetros Hygiena®. O dispositivo de teste e o luminômetro criam um sistema usado para monitorar o status higiênico de superfícies em equipamentos de processamento e outros ambientes em uma ampla variedade de setores. O sistema funciona medindo o trifosfato de adenosina (ATP), a molécula de energia universal encontrada em todas as células animais, vegetais, bacterianas, de levedura e de 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 UltraSnap, 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 relativas de luz (RLUs). Os resultados de RLU fornecem informações sobre o nível de contaminação em segundos. Quanto maior o número de RLU, mais ATP está presente e mais suja é a superfície.

Usuário pretendido

A equipe do laboratório treinada em práticas laboratoriais padrão está qualificada para usar os dispositivos UltraSnap.

Aplicabilidade

Os dispositivos UltraSnap são aplicáveis à medição de ATP em superfícies ambientais. O método foi validado pelo programa *Performance Tested MethodsSM (PTM)* do AOAC Research Institute para uma série de alimentos, incluindo os principais grupos de alimentos, como carnes, laticínios e bebidas. Para obter detalhes, consulte o certificado AOAC RI PTM 101803 em www.hygiena.com/documents.

Limitações

Os testes UltraSnap são projetados para detectar quantidades invisíveis/traços de resíduos. Sobrecarregar o swab com matéria física, esfregando uma superfície visivelmente suja, inibirá a reação bioluminescente e produzirá resultados imprecisos.

Para amostras de água, como teste de água de enxágue de limpeza no local (CIP), use os dispositivos de teste de ATP em água AquaSnap® (Nº do produto AQ-100X e AQ-100FX). Visite www.hygiena.com para obter mais informações.

Dicas e observações importantes antes de iniciar o teste

- Permita que o dispositivo UltraSnap se equilibre à temperatura ambiente (21 a 25 °C) antes do uso.
- A ponta do swab é pré-umedecida para a coleta máxima de amostras.



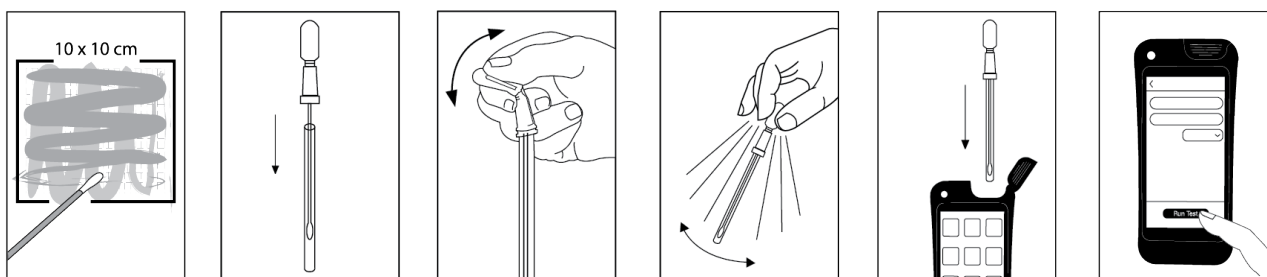
- Pode haver condensação na parte interna do tubo do swab, o que é normal.
- Ligue o luminômetro. Se o luminômetro tiver sido programado com locais de teste, selecione o local apropriado antes de executar o teste.

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 esfregação:

- Para superfícies irregulares, mantenha uma técnica de esfregação consistente durante cada teste; esfregue uma área grande o suficiente para coletar uma amostra representativa.
 - Não toque o swab ou o interior do dispositivo de amostragem 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 de swab.
 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 UltraSnap 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.

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 obter o máximo de seu sistema, use o software SureTrend® para rastrear e criar tendências de desempenho de teste 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.

Certificação AOAC RI Performance Tested MethodSM (Método de Desempenho Testado)

A detecção de ATP usando o teste UltraSnap Surface ATP com luminômetros Hygiena (instrumentos EnSURE Touch e EnSURE) recebeu a certificação AOAC RI PTM (Licença nº 101803) do AOAC Research Institute.



As matrizes incluídas nos estudos de validação da AOAC (Tabela 2) são representativas de superfícies de aço inoxidável em instalações de processamento e fabricação de alimentos.

Tabela 2. Matrizes incluídas nos estudos de validação da AOAC.

Resíduos em superfícies de aço inoxidável (10 x 10 cm)
Donuts
Suco de laranja
Cordeiro cru
Envoltório de pato pronto para o consumo
Iogurte

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 do produto CK25)
- Dispositivo de verificação de calibração de LED CalCalCheck (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.
- Armazene os dispositivos UltraSnap longe da luz solar direta.
- Não use após a data de validade indicada no rótulo.

Descarte

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

Segurança e precauções

- Os componentes dos dispositivos UltraSnap não representam nenhum risco à saúde quando usados de acordo com as práticas e procedimentos laboratoriais padrão deste folheto.
- Os dispositivos de teste UltraSnap 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 imediatamente 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 Mercadoria.

Informações de contato

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