



Teste UltraSnap[®] Surface ATP

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

N^o 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 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[®] (N^o 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.



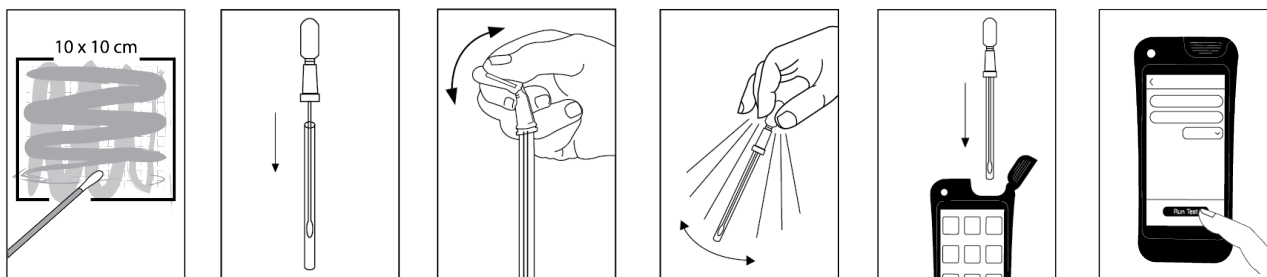
- Pode haver condensação na parte interna do tubo do swab, o que é normal.
- Ligue o luminômetro. Se o luminômetro tiver sido programado com locais de teste, selecione o local apropriado antes de executar o teste.

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 Method*SM (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.