



 **MEIZHENG**
a PerkinElmer company

PureTrust[®]

MF2000

Sistema ATP de Higiene e Monitoramento

contato@omg-brasil.com | (19) 3375.8700 |
www.agromg.com.br

 **OMG**
International
Brasil

PureTrust® MF2000

Sistema de Higiene e Monitoramento

Sistema de Monitoramento de Higiene por ATP da PureTrust®, é composto pelo aparelho detector Inteligente de Fluorescência e Cotonetes (Swab) de superfície. Baseado no princípio da bioluminescência, a ferramenta utiliza o sistema de reação de luciferase luciferinas para detectar rapidamente o trifosfato de adenosina (ATP) para avaliar a eficiência do processo de higiene. O Detector MF2000 é adequado para monitoramento de higiene no processamento de alimentos, refeições, etc.

Simple Operação & Rápida Detecção

Adequado para testes no local. Obtenha resultados dentro de 30 segundo após a amostragem. Fácil para treinar e usar com operação padronizada.

Preciso & Estável

Teste o trifosfato de adenosina (ATP) gerado por microrganismos e resíduos de produtos, que são resíduos biológicos totais, para obter uma verificação precisa da eficiência da limpeza/higienização.

Portátil & Flexível

Pode ser usado sob demanda e qualquer momento.

Design de cotonete flexível para obter amostragem mesmo em áreas difíceis. O instrumento pode ser operado com uma mão.



PureTrust® MF2000

Detector Inteligente de Fluorescência

Interação conveniente entre homem e computador

Equipado com sensor de detecção da inserção do cotonete

Equipado com sensor giroscópio. Quando a detecção está prestes a começar, pode lembrar o usuário de evitar inclinação excessiva.

Porta USB disponível

Os resultados dos testes podem ser carregados no PC

Função de calibração disponível

Lembrete de bateria fraca e desligamento automático disponíveis.



PureTrust® Cotonete de Superfície

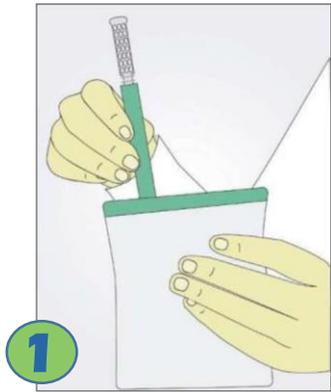
Fricção adequada. Fácil para amostragem.

Design inteligente para garantir amostragem de superfícies resistentes.

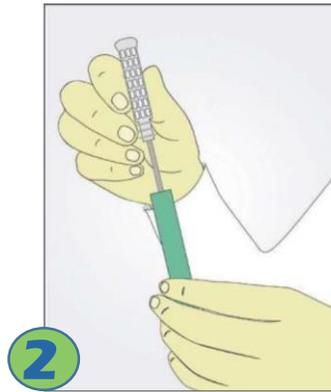
5 esfregaços de superfície por pacote. Fácil de usar.



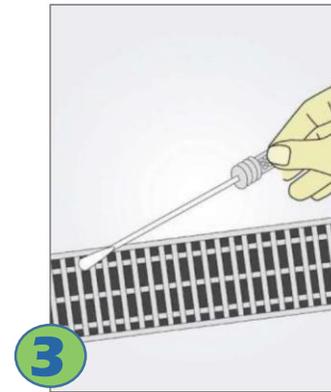
Etapa do Procedimento



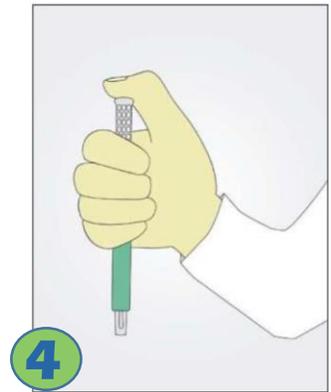
1
Retire a embalagem do refrigerador e deixe-a a temperatura ambiente. Abra a embalagem e retire o cotonete



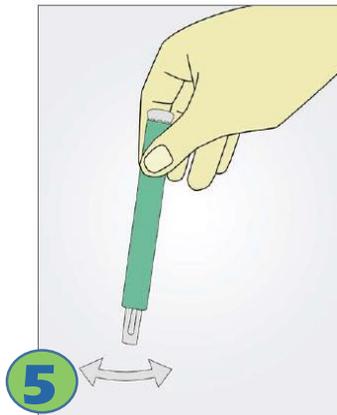
2
Retire o cotonete do tubo protetor.



3
Friccione a ponta do cotonete na superfície alvo para coleta de amostra.



4
Encaixe o cotonete de volta no tubo de origem. Pressione a ponta até que esteja totalmente inserida no tubo.



5
Agite suavemente o tubo de um lado para o outro por 5 segundos e depois deixe agir por 60 segundos.



6
Coloque o tubo com o cotonete no detector.



7
Comece o teste, aperte "OK"



8
Leia o resultado após 10 segundos.

Monitor de higiene por detecção de ATP?

O trifosfato de adenosina (ATP) é um composto orgânico que fornece energia para conduzir muitos processos nas células vivas. Está em animais e plantas, bactérias, fungos, células e resíduos alimentares. Quando as células são lisadas, o ATP é liberado *in vitro* e reage com a luciferina e a luciferase sob a catálise de Mg^{2+} sob condições aeróbicas para gerar oxiluciferina e emitir fluorescência.

Cotonete de superfície: usado para amostragem ambiental de superfície. Contém reagente ativador de luciferina-luciferase.

Detector portátil de fluorescência: usado para a detecção de sinais de fluorescência biológica.

A unidade de luz relativa (RLU) é uma unidade para medir a limpeza medindo os níveis de trifosfato de adenosina. O valor de fluorescência mais alto indica maior quantidade de ATP, o que significa mais resíduos na superfície e limpeza deficiente. Portanto, a detecção de ATP é usada para verificar rapidamente a higiene da superfície.

Gestão da higiene transformando dados em informações.

SATISFATÓRIO

ALERTA

INSATISFATÓRIO



PureTrust® MF2000

Benefícios do Sistema de Monitoramento de Higiene

A detecção de ATP pode compensar as limitações dos testes visuais e microbiológicos. A detecção de ATP pode refletir de forma convincente o estado de higiene do alvo. Seus resultados estão de acordo com aqueles observados ao microscópio eletrônico.

O método de detecção de ATP pode obter resultados quantitativos rapidamente. De acordo com o limite de aprovação/ reprovação pré-estabelecido, o usuário pode determinar se a superfície não está qualificada para limpeza e precisa ser limpa novamente, o que pode evitar a contaminação do próximo lote de produtos em tempo hábil.

Para a indústria da restauração, é muito difícil utilizar métodos tradicionais de inspeção microbiana para monitorar o ambiente e os usuários de mesa. Atualmente, o método de detecção amplamente utilizado e promissor é o método de bioluminescência de ATP. A operação é relativamente simples e precisão do efeito de desinfecção.

O Número de utensílios e superfícies de contato com alimento é alto, o que pode efetivamente reduzir a possibilidade de doenças de origem alimentar causadas por limpeza inadequada e desinfecção no processo de ineficiente.

Informações sobre pedidos

| NOME DO PRODUTO | Nº DE CATÁLOGO | ESPECIFICAÇÕES |
|---|----------------|-------------------------------------|
| Detector inteligente de fluorescência PureTrust ATP | MF2000 | 1 unidade/caixa |
| Cotonete de superfície PureTrustTM | PTS200 | 10 unidades/pacote, 5 pacotes/caixa |