



HyServe

... Lumitester™ PD-10 N + Luc iPac™ W

Ilumina o controlo higiénico.

O PD-10N combina sensibilidade máxima, manuseamento fácil e custo baixo à medição ultra-rápida do estado de higiene:

- Medição patenteada de ATP/AMP aumenta a sensibilidade
- Enzima tolerante a detergentes – sem inibição provocada por restos de detergente
- Transferência de dados mais simples para o Microsoft Excel
- Durabilidade prolongada e manuseamento mais simples das varetas de teste Luc iPac™W

Enquanto que os processos convencionais estão essencialmente ligados à capacidade de multiplicação dos organismos a detectar, o aparelho manual Lumitester™ PD-10N desenvolvido pela empresa japonesa Kikkoman possibilita não só a detecção de microorganismos sem enriquecimento prévio que demora bastante tempo, mas também a detecção de resíduos de produtos, como por exemplo restos de comida. Muitas vezes, estes representam um meio de cultura ideal para micróbios ubíquos.

O Lumitester™ PD-10N e o Luc iPac™W são produzidos em conformidade com as condições ISO 9001.

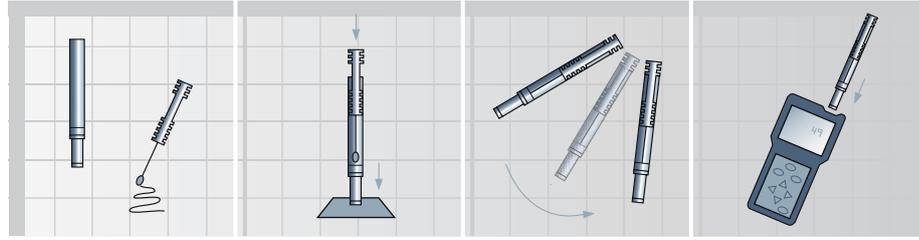


Lumitester™ PD-10 N

Limite de detecção	10 ⁻¹⁵ mol/ATP/Teste
Tempo de medição	10 segundos
Resultado de medição em	RLU – Relative Light Units
Memória	1200 resultados
Visor	LCD
Transferência computador	RS232 C / USB
Impressora	Opcional
Energia	Pilhas 1,5 x 2 R6 AA
Tamanho	80 x 203 x 50 (mm)
Peso	280 g (sem pilhas)
N.º ID	1 002 651

Luc iPac™ W

Componentes	Vareta seca esterilizada para líquidos e superfícies; amortecedor de desintegração; Reagentes de luminescência
Tamanho da embalagem	100 unid: 10 varetas/bolsa de alumínio; 10 bolsas/embalagem removíveis individualmente e que se podem voltar a fechar
Conservação	a 2 – 8 °C até um ano após a produção; a 20 °C até um mês
N.º ID	1 002 666



Princípio de teste

A tecnologia aplicada baseia-se na medição da bioluminescência ATP e AMP com ajuda de uma reacção em cadeia enzimática, cujos fundamentos foram descobertos na natureza: como causa para a luminescência dos pirilampos. Com ajuda de do sistema de enzima de substrato (luciferina-luciférase) do pirilampo, é possível determinar a AMP e a ATP de bactérias e restos de alimentos. Mediante o consumo de ATP, a luciferina é decomposta em AMP, oxiluciferina e dióxido de carbono. Esta enzima patentada produzida por engenharia genética possui adicionalmente a característica de demonstrar tolerância aos detergentes, fazendo com que eventuais restos de detergentes não provoquem uma inibição e um falso resultado inferior.

A luz libertada por esta reacção tem uma relação directa com a quantidade de ATP-AMP e pode ser quantificada com o luminómetro PD-10N de alta qualidade. A existência de ATP/AMP ou respectiva concentração indica que existe sujidade ou indica o grau de sujidade devido a componentes orgânicos.

Em conjunto com o sistema reagente de Kikkoman (aplicador de contacto de raspagem LuciPac™ W), o PD-10N possibilita um «controlo durante o processo» em tempo real, o qual fornece a informação necessária relativamente ao estado higiénico no espaço de 10 segundos. Isto possibilita a implementação generalizada do conceito HACCP. A reacção extremamente rápida do luminómetro PD-10N faz com que o utilizador ainda possa introduzir atempadamente medidas de correcção.

Referências (excertos)

K. Venkateswaran et al., Journal of Microbiological Methods 52 (2003) 363-377: ATP as a biomarker of viable microorganism in clean room facilities

D. Hansen et al.: Krankenhaushygiene Universitätsklinikum Essen, Germany; Medical Science 2004, 2: ATP Bestimmung als Methode zur Qualitätskontrolle der Endoskopaufbereitung

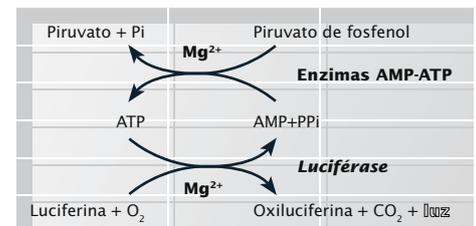
Kikkoman Corporation (Fabricante)

250 Noda, Noda-city, Chiba-pref., 278-8061 | Japão
www.kikkoman.co.jp/bio | e-mail: biochem@mail.kikkoman.co.jp
Fon +81-3-55 21-54 90 | Fax +81-3-55 21-54 98

As contaminações são medidas do seguinte modo:

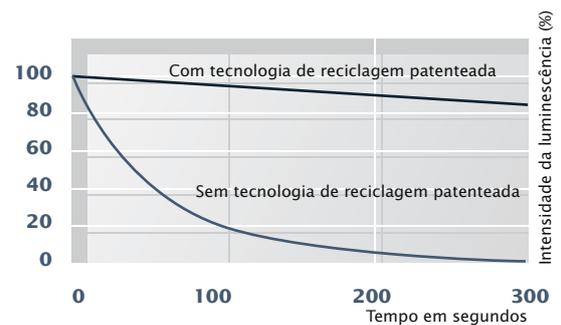
1. Passar o aplicador de contacto em cotonete esterilizado LuciPac™ W pela superfície definida.
2. Voltar a colocar o aplicador de contacto no estojo e injetar o pino para abrir a cápsula de reacção. Ao fazer isto, colocar a câmara de reacção na mesa ou segurá-la bem com a mão.
3. Agitar o LuciPac™ W várias vezes para que o líquido todo flua para a cápsula de reacção.
4. Colocar o LuciPac™ W na câmara de medição do Lumitester PD-10 N e fechar a tampa. Em seguida, premir a tecla «ENTER». Após 10 segundos o resultado é apresentado.

Tecnologia de circulação AMP-ATP patentada



Estabilidade de luminescência

Através da tecnologia de reciclagem patentada e da medição de AMP, é possível um aumento da sensibilidade, uma melhor detecção de eventuais restos de alimentos, assim como um sinal luminoso estável.



HyServe

HyServe GmbH & Co. KG.

Hechenrainer Str. 24
82449 Uffing | Alemanha

www.hyserve.com
info@hyserve.com

Fon +49 (0) 88 46-13 44
Fax +49 (0) 88 46-13 42