



HyServe

... Lumitester™ PD-10 N + LucIPac™ W

Met le contrôle hygiénique en lumière.

Le PD-10 N associe une sensibilité supérieure à une manipulation simple et de faibles coûts. Il permet de contrôler l'état de propreté en quelques secondes:

- La mesure brevetée de l'AMP augmente la sensibilité
- Les enzymes tolèrent les détergents: aucune inhibition n'est provoquée par des restes de détergent
- Transfert de données extrêmement simple vers Microsoft Excel
- Longue conservation et manipulation extrêmement aisée de l'écouvillon LucIPac™ W

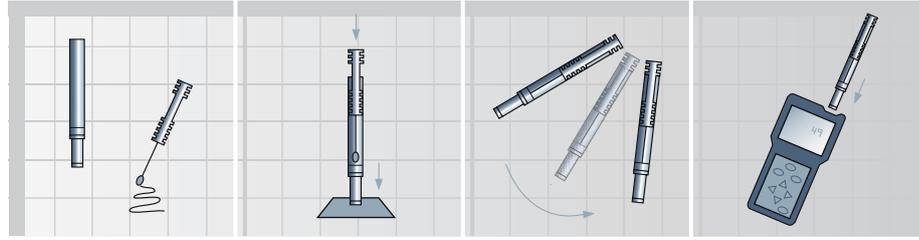
Alors que les procédés traditionnels sont avant tout tributaires de la capacité de multiplication des micro-organismes à identifier, le luminomètre portatif Lumitester™ PD-10 N conçu par la société japonaise Kikkoman détecte les micro-organismes sans enrichissement préalable et fastidieux et met également en évidence les résidus de produit, comme.

Lumitester™ PD-10 N	
Seuil de sensibilité	10 ⁻¹⁵ mol/ATP/Test
Temps de mesure	10 secondes
Résultat de la mesure en	URL: Unités Relatives de Lumière
Stockage des mesures	1200 résultats
Ecran	LCD
Transfert informatique	RS232 C / USB
Imprimante	En option
Alimentation électrique	Batteries 1,5 x 2 R6 AA
Dimensions	80 x 203 x 50 (mm)
Poids	280 g (sans batteries)
Référence	1 002 651

LucIPac™ W	
Composants	Ecouvillon stérile et sec pour liquides et surfaces, tampon de désagrégation; Réactifs à la luminescence
Contenu du paquet	100 unités: 10 écouvillons/pochette d'aluminium; 10/pochettes/emballage prélevables individuellement et refermables
Conservation	de 2 à 8°C jusqu'à un an après la production; à 20°C jusqu'à un mois
Référence	1 002 666

Le Lumitester™ PD-10 N et le LucIPac™ W répondent aux normes de fabrication ISO 9001.





Principe du test

La technologie utilisée repose sur la mesure de la bioluminescence ATP et AMP à l'aide d'une réaction enzymatique en chaîne. Elle a été mise au point en observant la lumière émise par les vers lumineux. Le système de substrats enzymatiques (luciférine-luciférase) de l'insecte lumineux permet d'identifier l'AMP et l'ATP présentes dans les bactéries et les restes alimentaires. L'enzyme luciférase décompose la luciférine en AMP, oxy-luciférine et dioxyde de carbone en consommant de l'ATP. Cette enzyme brevetée et obtenue par technologie génétique peut également mettre en évidence une tolérance aux détergents ; les éventuels restes de nettoyage ne provoquent donc pas d'inhibition et ne faussent pas les résultats.

La lumière émise lors de cette réaction est proportionnelle aux quantités d'ATP et d'AMP. Elle peut être quantifiée en utilisant le luminomètre performant PD-10 N. La présence d'ATP/AMP ou leur concentration met en évidence la contamination ou le niveau de contamination en utilisant des composants organiques.

Le PD-10 N, associé au système de réactifs Kikkoman (écouvillon LuciPac™ W), permet d'effectuer un « contrôle des matières premières » en temps réel fournissant en moins de 10 secondes les informations requises pour le contrôle de l'état de propreté. Cela offre la possibilité d'appliquer un concept HACCP n'importe où. La réponse extrêmement rapide du luminomètre PD-10 N permet à l'utilisateur de procéder à des corrections en temps utile.

Références (extraits)

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

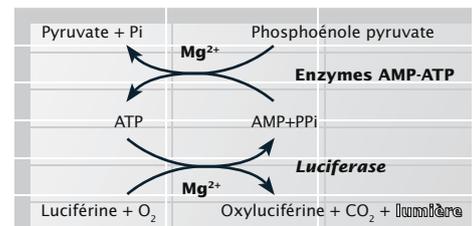
Kikkoman Corporation (Producteur)

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

Comment mesurer la contamination :

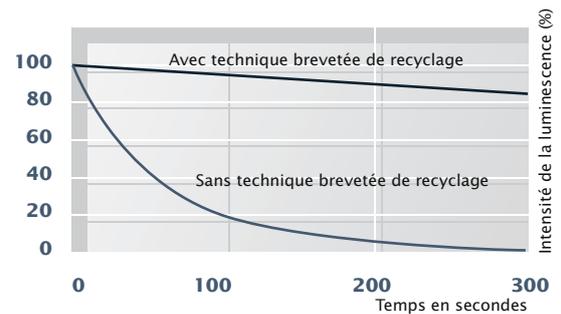
1. Essuyer la surface à contrôler à l'aide de l'écouvillon stérile LuciPac™ W.
2. Replacer l'écouvillon dans le tube et l'enfoncer pour ouvrir la capsule contenant le réactif. Pour ce faire, poser le tube sur une table ou le tenir à la main.
3. Secouer plusieurs fois le LuciPac™ W de façon à faire passer la totalité du liquide sur le réactif.
4. Insérer le LuciPac™ W dans le Luminester PD-10 N et refermer le couvercle. Appuyer sur la touche « ENTER ». Le résultat s'affiche 10 secondes plus tard.

Technologie brevetée d'amplification des enzymes AMP-ATP



Stabilité du signal de luminescence

La technique de recyclage brevetée et la mesure de l'AMP permettent d'augmenter la sensibilité, d'obtenir une meilleure mise en évidence d'éventuels restes alimentaires ainsi qu'un signal lumineux stable.



HyServe

HyServe GmbH & Co. KG.

Hechenrainer Str. 24
82449 Uffing | Allemagne

www.hyserve.com
info@hyserve.com

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