

## Γρήγορος, Απλός & Οικονομικός Έλεγχος Υγιεινής με το Lumitester™ PD-30 και τα LuciPac™ PEN

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 10124-2009-12

Το σύστημα Lumitester PD-30 συνδυάζει υψηλή ευαισθησία, εύκολη λειτουργία και χαμηλό κόστος χρήσης παρέχοντας γρήγορες και ακριβείς μετρήσεις του επιπέδου υγιεινής:

- Πατενταρισμένο σύστημα μέτρησης **ATP & AMP** για αυξημένη ευαισθησία μετρήσεων
- Πατενταρισμένα και ανθεκτικά στα απορρυπαντικά ένζυμα λουσιφεράσης για πιστοποιημένα αποτελέσματα
- Πατενταρισμένη κυκλική τεχνολογία λουμινομετρίας αυξάνει το σήμα μέτρησης βιοφωταύγειας
- Το πιο ελαφρύ και μικρό λουμινόμετρο παγκοσμίως
- Ιδιαίτερα γρήγορη και αξιόπιστη μέθοδος μέτρησης επιπέδου υγιεινής
- Χαμηλό κόστος συσκευής & αναλωσίμων



Το λουμινόμετρο **Lumitester PD-30** και τα **LuciPac PEN** swab tests χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο και επιβεβαίωση του επιπέδου υγιεινής σε εξοπλισμούς και χώρους παραγωγής Τροφίμων και Ποτών.

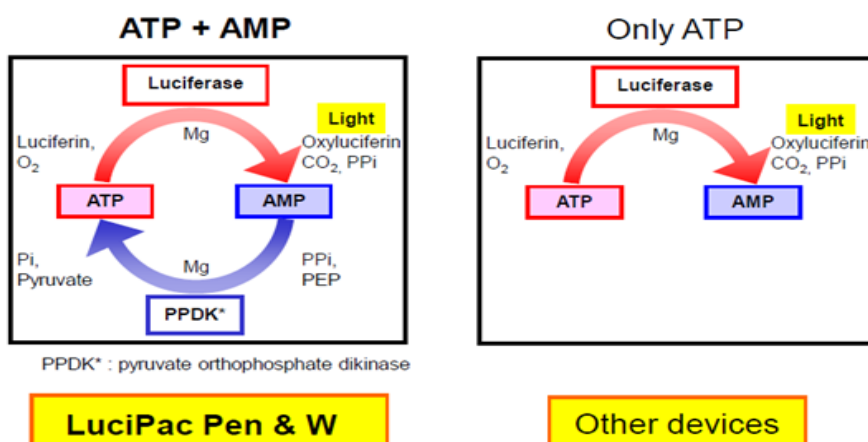


Η επιφάνεια δοκιμής σκουπίζεται χρησιμοποιώντας το κιτ αντιδραστηρίων **LuciPac**, το οποίο συνδυάζει τα κατάλληλα αντιδραστήρια σε μια αυτόνομη συσκευή στυλεού, και στην συνέχεια εκπέμπεται φως ως αποτέλεσμα χημικής αντίδρασης μεταξύ των αντιδραστηρίων λουσιφεράσης-λουσιφερίνης-PPDK και ATP ή/και AMP. Το επίπεδο της εκπεμπόμενης βιο-φωταύγειας μετράται με τη χρήση του οργάνου μέτρησης **LUMITESTER** και ο βαθμός καθαριότητας της επιφάνειας ελέγχου καθορίζεται με βάση την ανιχνευόμενη ποσότητα ATP συν AMP. Ο βαθμός επιμόλυνσης της επιφάνειας δοκιμής παρουσιάζεται αμέσως ως αριθμητική μέτρηση RLU, επιτρέποντας μια διαδικασία "ελέγχου και ανάληψης δράσης" που δεν είναι δυνατή με τη χρήση παραδοσιακών μεθόδων καλλιέργειας μικροοργανισμών, επιτρέποντας έτσι την πρόληψη ατυχημάτων πριν καν εμφανιστούν. Το Lumitester PD-30 είναι ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές γρήγορου ελέγχου υγιεινής, συνδυάζοντας ευκολία στη χρήση και ιδιαίτερα χαμηλού κόστους αναλώσιμα. Με τη χρήση του λουμινομέτρου **Lumitester PD-30** σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα swab test **LuciPac Pen**, ο καθένας μπορεί να διεξάγει δοκιμασίες ελέγχου υγιεινής, οπουδήποτε και οποτεδήποτε.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η τριφωσφορική αδενοσίνη (ATP) είναι μια χημική ουσία που ενεργεί ως πηγή ενέργειας για όλους τους ζώντες οργανισμούς. Η μονοφωσφορική αδενοσίνη (AMP) προέρχεται από την ATP κατά τη διάρκεια διάφορων μεταβολικών διαδικασιών. Η παρουσία του ATP ή του AMP μπορεί να θεωρηθεί απόδειξη της παρουσίας ενός ζωντανού οργανισμού ή μιας ουσίας που παράγεται από έναν ζωντανό οργανισμό. Η βιο-φωταύγεια που παράγεται είναι αποτέλεσμα της αντίδρασης ATP και ενός ενζύμου που ονομάζεται λουσιφεράση. Η Ιαπωνική εταιρεία **Kikkoman** έχει επίσης δημιουργήσει μια μέθοδο που χρησιμοποιεί το ένζυμο αναγέννησης ATP PDK για να μετρήσει και τις δύο χημικές ουσίες ATP και AMP ως μέρος του μεταβολικού κύκλου ATP. Αυτή η μέθοδος παρέχει ενισχυμένη ευαισθησία.

### Unique ATP +AMP hygiene monitoring system



U.S. Patent 5.891.659

Το φως που απελευθερώνεται σε αυτή την αντίδραση έχει άμεση σχέση με την ποσότητα του ATP/AMP και μπορεί να ποσοτικοποιηθεί με το υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας **Lumitester PD-30**. Η παρουσία ATP/AMP και η συγκέντρωσή του δείχνει το βαθμό καθαριότητας/υγιεινής της επιφάνειας δοκιμής από οργανικά συστατικά (μικροοργανισμοί / οργανικά υπολείμματα). Το **PD-30** μαζί με το σύστημα αντιδραστηρίων της Kikkoman, **LuciPac Pen Swabs**, επιτρέπουν ένα "έλεγχο της διαδικασίας" σε πραγματικό χρόνο, παρέχοντας τις απαιτούμενες πληροφορίες υγιεινής μέσα σε μόλις 10 δευτερόλεπτα. Αυτό ανοίγει τη δυνατότητα εφαρμογής του συστήματος HACCP οπουδήποτε. Η εξαιρετικά γρήγορη λήψη αποτελεσμάτων μέσω του **Lumitester PD-30** επιτρέπει στον χειριστή να ελέγξει & πιστοποιήσει τον βαθμό καθαριότητας των επιφανειών και να λάβει τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα, αν αυτό απαιτείται.

