

Von **A-Z** im grünen Bereich!



EINFACH BRILLANT!

Der Qualität und der gesundheitlichen Unbedenklichkeit von Lebensmitteln ist eine große Bedeutung zuzumessen. Das manifestiert sich in der europäischen Richtlinie 93/43/EWG und dem HACCP-Konzept (Hazard Analysis Critical Control Points). Beide fordern eindeutig eine Überprüfung und Dokumentation der Hygienefaktoren, und damit letztlich auch aller Reinigungsprozesse in lebensmittelverarbeitenden Betriebsstätten. Hygiene Monitoring ist somit zu einem unverzichtbaren und äußerst wichtigen Element einer sicheren Lebensmittelproduktion geworden.

Jede Art von Lebensmittelrückständen, ob sichtbar oder nicht sichtbar, fördert das Wachstum von Mikroorganismen und damit die Gefahr einer Kontamination der Produkte. Verfahren, wie die ATP-Biolumineszenz oder der Protein-Nachweis sind heute weit verbreitet und nehmen berechtigterweise den Platz eines geeigneten Hygiene Monitoring-Systems ein. Die Akzeptanz für ein derartiges Hygiene Monitoring hängt im Wesentlichen von der Einfachheit, der Durchführung, den Kosten, der Benutzerfreundlichkeit und den Spezifikationen ab.



AccuPoint[®]

AccuPoint ATP setzt revolutionäre Maßstäbe in der Hygienekontrolle von Oberflächen und Flüssigkeiten, effektive Hygienekontrolle liegt in Ihrer Hand!

Neogen Europe Ltd. bietet Kunden, die im Rahmen ihrer Qualitätssicherung schnelle Entscheidungen benötigen, unterschiedliche Schnelltestverfahren aus einer Hand.

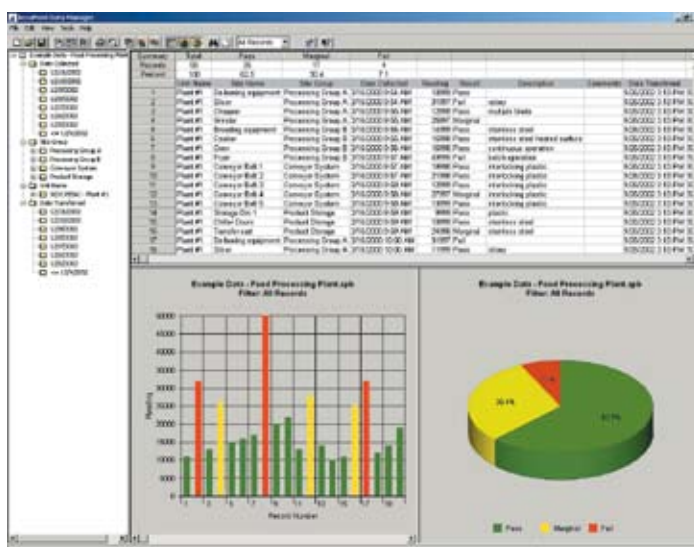


ATP-Biolumineszenz

Das Neogen AccuPoint™ Hygiene Monitor-System basiert auf dem Prinzip der ATP-Biolumineszenz. ATP (Adenosin-Tri-Phosphat) ist eine chemische Verbindung, die in allen lebenden Zellen, einschließlich Bakterien, Hefen, Schimmelpilzen und Lebensmittelrückständen vorkommt. Die ATP-Biolumineszenz tritt dann auf, wenn ATP in Kontakt mit dem Substrat-Enzym-System des Leuchtkäfers (Luciferin-Luciferase-System) kommt. Bei dieser Reaktion wird das Substrat Luciferin durch das Enzym Luciferase unter ATP- und O₂-Verbrauch zu Oxyluciferin, AMP und CO₂ umgesetzt. Die dabei freiwerdende Energie in Form von Licht ist proportional zur ATP-Menge und lässt sich mit dem AccuPoint Hygiene Monitor-System quantifizieren. Das gemessene Licht wird in relativen Lichteinheiten angegeben (RLU = Relative Light Unit). Je höher die Lichtintensität dabei ist, umso höher sind der ATP-Gehalt und somit auch der Verschmutzungsgrad.

Das einzigartige Design des Neogen AccuPoint - Probennehmers erlaubt eine höhere Präzision und Kontinuität bei der Probenahme. Anders als traditionelle Tupfer besitzt der Probennehmer, anstelle des üblichen Baumwoll-Tupfers, ein Oberflächen-Kissen zur ATP-Aufnahme. Aufgrund der großen Kissenoberfläche und der vertikalen Probenahme-technik erzielen auch unterschiedliche Anwender homogenere Ergebnisse, als bei der Anwendung flexibler Tupfersysteme, die während der Probenahme gedreht und gewendet werden müssen.

**Luciferin/Luciferase
+ ATP = Licht**



AccuPoint Datenmanagersoftware

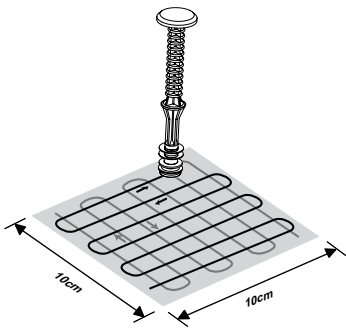
Das Neogen AccuPoint Hygiene Monitor System enthält eine Datenmanagersoftware mit folgenden Funktionen: Übertragung der gemessenen Daten direkt zum PC, Bewertung der Daten in akzeptabel/grenzwertig/nicht-akzeptabel und deren farbige Darstellung in übersichtlichen Diagrammen, wobei die Farben grün für akzeptabel, gelb für grenzwertig und rot für nicht akzeptabel stehen, Erstellung und Ausdruck von Analysegraphiken, Datenexport in Tabellenkalkulations-Programme, Erstellung von Hygiene Monitoring Protokollen gemäß vorliegenden SOPs.

Die kumulierten Daten können in Balken- bzw. Kreisdiagrammen nach unterschiedlichen Kriterien dargestellt werden, um Trends in der Reinigungseffizienz erkennbar aufzuzeigen.

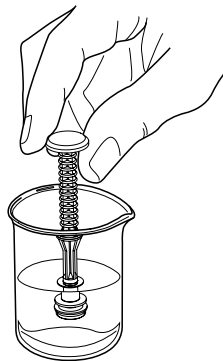


European Headquarters of Neogen Corporation
Cunningham Building Auchincruive Ayr KA6 5HW Scotland UK
Tel.: 0800 182-7721 Fax: 0800 182-7337
E-mail: service@neogeneurope.com Web: www.neogeneurope.com

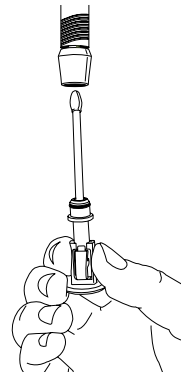
AccuPoint Hygienemessung



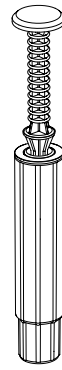
1a) AccuPoint Surface Sampler für Oberflächen



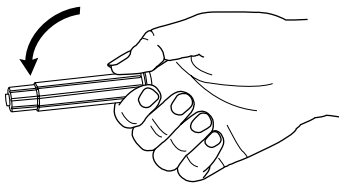
1b) AccuPoint Liquid Sampler für Flüssigkeiten



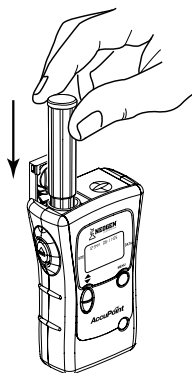
1c) AccuPoint Access Sampler für schwer zugängliche Flächen



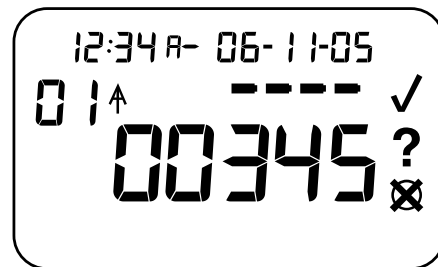
2) Probennehmer in die Kassette zurückführen und nachfolgend durch das vollständige Eindringen in die Kassette aktivieren



3) Probennehmer, inkl. Kassette, zur kompletten Überführung der Flüssigkeit zweimal kräftig nach unten "schlagen"



4) Den aktivierten Probennehmer mit Kassette umgehend in den AccuPoint Hygiene Monitor einführen und auslesen. Nach dem Verschluss der Messkammer erfolgt die Messung automatisch



5) Display mit Uhrzeit, Datum, Standort und Ergebnisdarstellung:

- ✓ Messwert unterhalb des unteren Grenzwertes
- ? Messwert zwischen unterem und oberem Grenzwert
- ⊗ Messwert oberhalb des oberen Grenzwertes

Hygiene Monitoring mittels Protein-Nachweis

Der Neogen AccuClean™ Sampler erlaubt ein Hygiene Monitoring von Oberflächen durch den Nachweis von Proteinen und einfachen Zuckern (Monosacchariden).

- 1) Eine 10 cm x 10 cm Fläche der zu überprüfenden Oberfläche mit einem AccuClean Sampler beproben.
- 2) Den AccuClean Sampler aktivieren, d.h. den Probennehmer vollständig in seine Kassette drücken; kurz schütteln; 10 min warten.
- 3) Innerhalb dieser 10-minütigen Reaktionszeit findet eine Verfärbung des Samplers statt, die anschließend mittels einer Farbschablone beurteilt wird. Sind keine Proteine und Zucker auf der Oberfläche vorhanden, zeigt der AccuClean Sampler eine grünliche Verfärbung (Pass) an. Eine violette Verfärbung des Samplers (Fail) deutet hingegen auf das Vorhandensein von Proteinen und/oder Zucker hin.



9600 AccuPoint™ Hygiene Monitor-System

Handgerät (Luminometer) zur Bestimmung des Hygienestatus mittels ATP-Messung

AccuPoint Hygiene Monitor, einschließlich der Dockingstation (Batterie-Ladegerät und PC-Datentransfersystem), der AccuPoint Datenmanagersoftware und wiederaufladbarer NiMH Batterien (Akku)

9605 AccuPoint™ ATP Surface Sampler

Vollkommen vorgefertigte Reagenzsysteme in Form von sofort einsetzbaren Probennehmern zur Gesamt-ATP-Bestimmung auf Oberflächen mit Hilfe des AccuPoint Hygiene Monitors, 100 Probennehmer

9606 AccuPoint™ ATP Water Sampler

Vollkommen vorgefertigte Reagenzsysteme in Form von sofort einsetzbaren Probennehmern zur Gesamt-ATP-Bestimmung in Flüssigkeiten mit Hilfe des AccuPoint Hygiene Monitors, 100 Probennehmer

9607 AccuPoint™ ATP Access Sampler

Vollkommen vorgefertigte Reagenzsysteme in Form von sofort einsetzbaren Probennehmern zur Gesamt-ATP-Bestimmung in schwer zugänglichen Zwischenräumen, wie z.B. kleine Öffnungen und Rohre/Kanäle mit Hilfe des AccuPoint Hygiene Monitors, 100 Probennehmer

9670 AccuClean™ Sampler

Vollkommen vorgefertigte Reagenzsysteme in Form von sofort einsetzbaren Probennehmern zur Bestimmung von Proteinen und einfachen Zuckern (Monosaccharide) auf Oberflächen, Auswertung visuell mit Hilfe einer Farbschablone, 100 Probennehmer



European Headquarters of Neogen Corporation
Cunningham Building Auchincruive Ayr KA6 5HW Scotland UK
Tel.: 0800 182-7721 Fax: 0800 182-7337
E-mail: service@neogeneurope.com Web: www.neogeneurope.com