AquaSnap® Total und AquaSnap® Free – ATP-Tests für Wasser

Für Wasserproben
Artikelnummer AQ-100X (AquaSnap Total, 100 Tests)
Artikelnummer AQ-100FX (AquaSnap Free, 100 Tests)

Einführung

Beschreibung und Verwendungszweck

AquaSnap®-Wassertests sind eigenständige ATP-Tests zur Verwendung mit Hygiena®-Luminometern. Die Tests dienen zur Überwachung des ATP-Gehalts im Wasser als Qualitätsindikator in Bereichen wie CIP-Systemen (Clean-in-Place) und Spülwasserproben. Sie werden außerdem für Wasseraufbereitungsanlagen im Gesundheitswesen und zur Überwachung der Biomasse in Kühltürmen eingesetzt. AquaSnap Total misst sowohl das in lebenden Zellen enthaltene ATP (mikrobielles ATP), als auch das im Wasser gelöste ATP (nicht-mikrobielles oder totes mikrobielles ATP). AquaSnap Free misst ausschließlich gelöstes ATP außerhalb lebender Zellen (nicht-mikrobielles ATP). Zusammen bilden AquaSnap Total und AquaSnap Free ein effektives System zur Qualitätsüberwachung. Die Differenz zwischen den Testergebnissen von Total und Free entspricht dem ATP aus lebenden Organismen (auch als Biomasse bezeichnet).

Gesamt-ATP = freies ATP + mikrobielles ATP; daher gilt:

Mikrobielles ATP = Gesamt-ATP – freies ATP

Weitere Informationen zu den Unterschieden zwischen AquaSnap Total und AquaSnap Free finden Sie unter www.hygiena.com.

Wichtige Tipps und Hinweise vor Beginn des Tests

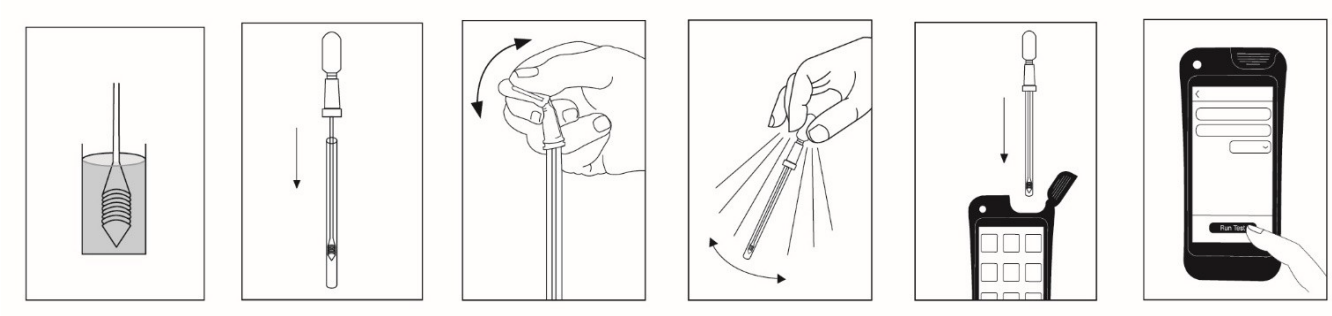
- Lassen Sie den AquaSnap-Test vor der Verwendung auf Raumtemperatur (21 bis 25 °C) kommen.
- Schalten Sie das Luminometer ein. Falls das Luminometer mit Teststandorten programmiert wurde, wählen Sie vor der Durchführung des Tests den entsprechenden Standort aus.
- Beachten Sie bei der Verwendung von AquaSnap Total und Free die folgenden Empfehlungen zur Probenahme:
  - Teilen Sie die Wasserprobe nach Möglichkeit in zwei Aliquots auf. Tauchen Sie jeden AquaSnap-Test (Total und Free) in ein separates Aliquot derselben Wasserprobe ein.
  - Wenn keine zwei Aliquots der Wasserprobe entnommen werden können und zwei Tests in denselben Probenbehälter getaucht werden müssen, verwenden Sie zuerst AquaSnap Free und anschließend AquaSnap Total.

Testverfahren

1. Schütteln Sie das Teströhrchen kräftig nach unten, um das flüssige Extraktionsmittel aus dem Probenentnahmebehälter auf den Boden des Röhrchens zu schütteln.

   Hinweis: Dies ist wichtig für eine genaue ATP-Extraktion und trägt zur Konsistenz der Probenentnahme bei.

2. Halten Sie das Röhrchen fest, drehen und ziehen Sie den oberen Teil mit dem Probennehmer aus dem Röhrchen heraus.
3. Tauchen Sie den Schöpfkopf 1 bis 2 Sekunden lang in die Wasserprobe ein.
4. Heben Sie den Schöpfkopf senkrecht aus der Probe heraus und setzen Sie ihn wieder in das Röhrchen ein.
5. Schütteln Sie das zusammengesetzte Teströhrchen 1 bis 2 Sekunden lang vorsichtig hin und her, um die Wasserprobe mit dem Extraktionsmittel am Boden des Röhrchens zu vermischen.
6. Um den Test zu aktivieren, halten Sie das Röhrchen fest und brechen Sie das Snap-Ventil mit Daumen und Zeigefinger auf, indem Sie den Ballon vor und zurück biegen. Drücken Sie den Ballon zweimal zusammen, um die gesamte Flüssigkeit in das Röhrchen zu drücken.
7. Schütteln Sie den Teströhrchen 3 bis 5 Sekunden lang, um die Probe zu vermischen. Nach der Aktivierung muss die Probe innerhalb von 15 Sekunden im Luminometer ausgelesen werden.
8. Halten Sie das Luminometer aufrecht und setzen Sie den gesamten AquaSnap-Test in das Hygiena-Luminometer ein.
9. Eine detaillierte Anleitung finden Sie im Handbuch des Geräts. Kurz zusammengefasst:
   a. Wenn Sie das EnSURE® Touch-Luminometer verwenden, schließen Sie den Deckel und drücken Sie „Run Test“, um die Messung zu starten. Die Ergebnisse werden nach 10 Sekunden angezeigt.
   b. Bei Verwendung des EnSURE®- oder SystemSURE Plus®-Luminometers schließen Sie den Deckel und drücken Sie „OK“, um die Messung zu starten. Die Ergebnisse werden nach 15 Sekunden angezeigt.
10. Entnehmen Sie den Test aus dem Luminometer. Lassen Sie den Test nicht im Luminometer, da beim Hinlegen des Gerätes auslaufende Flüssigkeit das Luminometer beschädigen kann.



Weitere Informationen

Auswertung der Ergebnisse

Hygiena empfiehlt, die RLU-Schwellenwerte (RLU = Relative Light Units, relative Lichteinheiten) entsprechend der jeweiligen Testanwendung des Anwenders festzulegen. Höhere RLU-Werte weisen auf eine stärkere Kontamination der Probe hin. In sauberen oder aufbereiteten Wasserproben entsprechen die Ergebnisse für freies ATP in etwa den Ergebnissen für Gesamt-ATP. Unter bestimmten Umständen, wenn organisches Material vorhanden ist und die mikrobielle Kontamination gering ist, können die Ergebnisse für Gesamt-ATP niedriger ausfallen als die für freies ATP; dies ist normal und beruht auf dem Vorhandensein eines Extraktionsmittels in AquaSnap Total. Lesen Sie das technische Merkblatt *„Lower and Upper RLU Limits for ATP Monitoring Programs“* unter www.hygiena.com/documents oder wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter oder das regionale technische Serviceteam, um weitere Informationen zu erhalten.

Kalibrierung und Kontrollen

Es wird empfohlen, gemäß der Guten Laborpraxis (GLP) Positiv- und Negativkontrollen durchzuführen. Hygiena bietet folgende Kontrolle an:

- CalCheck LED-Kalibrierungsprüfgerät (Artikelnummer CAL).

Lagerung und Haltbarkeit

- Die empfohlene Lagertemperatur beträgt 2 bis 8 °C (36 bis 46 °F).

  Vor der Verwendung können die Tests bis zu 4 Wochen bei Raumtemperatur (20 bis 25 °C) gelagert werden.
- Bewahren Sie die AquaSnap-Tests so auf, dass diese vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind.
- Verwenden Sie die Tests nicht nach Ablauf des auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatums.

Entsorgung

AquaSnap-Tests bestehen zu 100 % aus recycelbarem Kunststoff und können entsprechend entsorgt werden.

Sicherheit und Vorsichtsmaßnahmen

- Die Bestandteile der AquaSnap-Tests stellen bei Verwendung gemäß den üblichen Laborpraktiken und den Anweisungen in dieser Packungsbeilage kein Gesundheitsrisiko dar.
- AquaSnap-Tests sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Sie können nicht wiederverwendet werden.
- Halten Sie den AquaSnap-Test bei der Aktivierung senkrecht.
- Lesen Sie den AquaSnap-Test innerhalb von 15 Sekunden nach der Aktivierung ab.
- Halten Sie das Luminometer bei der Messung der Tests aufrecht.
- Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Haftung von Hygiena

Hygiena haftet weder gegenüber dem Anwender noch gegenüber Dritten für Verluste oder Schäden, seien sie direkt oder indirekt, zufällig oder als Folge der Nutzung dieser Tests entstanden. Sollte sich dieses Produkt als defekt erweisen, besteht die einzige Verpflichtung von Hygiena darin, das Produkt zu ersetzen oder nach eigenem Ermessen den Kaufpreis zu erstatten. Benachrichtigen Sie Hygiena unverzüglich innerhalb von 5 Tagen nach Feststellung eines vermuteten Defekts und senden Sie das Produkt an Hygiena zurück; wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um eine Rücksendegenehmigungsnummer zu erhalten.

Kontaktinformationen

Weitere Informationen finden Sie unter www.hygiena.com/contact.

Technischen Support erhalten Sie unter www.hygiena.com/support.