Testy ATP AquaSnap® Total i AquaSnap® Free Water

Do próbek wody
Nr produktu AQ-100X (AquaSnap Total, 100 testów)
Nr produktu AQ-100FX (AquaSnap Free, 100 testów)

Wprowadzenie

Opis i przeznaczenie

Wymazówki do badania wody AquaSnap® to samodzielne testy ATP przeznaczone do stosowania z luminometrami Hygiena®. Testy służą do monitorowania poziomu ATP w wodzie jako wskaźnika jakości w takich obszarach, jak systemy czyszczenia na miejscu (CIP) oraz próbki wody płuczącej. Wykorzystuje się je również w zastosowaniach związanych z uzdatnianiem wody w służbie zdrowia oraz do monitorowania biomasy w wieżach chłodniczych. AquaSnap Total mierzy zarówno ATP zawarte w żywych komórkach i cząstkach stałych (mikrobiologiczne ATP), jak i ATP rozpuszczone w wodzie (ATP niemikrobiologiczne lub pochodzące z martwych mikroorganizmów). AquaSnap Free mierzy wyłącznie ATP rozpuszczony poza żywymi komórkami (ATP niemikrobiologiczny). Stosowane razem testy AquaSnap Total i AquaSnap Free mogą stanowić skuteczny system monitorowania jakości. Różnica między wynikami testów Total i Free odpowiada ATP pochodzącemu z żywych organizmów (zwanemu również biomasą).

ATP całkowite = ATP wolne + ATP mikrobiologiczne; zatem

ATP mikrobiologiczne = ATP całkowite – ATP wolne

Więcej informacji na temat różnic między testami AquaSnap Total i AquaSnap Free można znaleźć na stronie www.hygiena.com.

Ważne wskazówki i uwagi przed rozpoczęciem badania

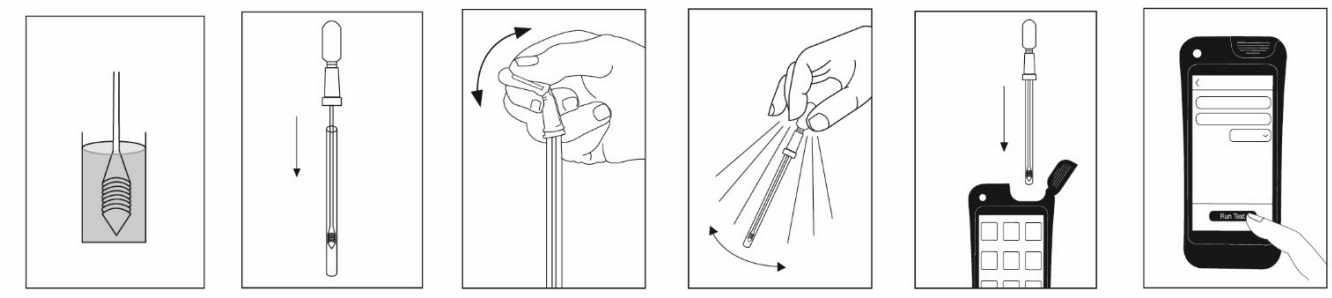
- Przed użyciem należy poczekać, aż wymazówka AquaSnap osiągnie temperaturę pokojową (21–25 °C).
- Włącz luminometr. Jeśli w luminometrze zaprogramowano lokalizacje testowe, przed rozpoczęciem testu wybierz odpowiednią lokalizację.
- W przypadku stosowania zarówno AquaSnap Total, jak i Free, należy postępować zgodnie z jednym z poniższych zaleceń dotyczących pobierania próbek:
  - Jeśli to możliwe, podziel próbkę wody na dwie porcje. Zanurz każdy test AquaSnap (Total i Free) w osobnej porcji tej samej próbki wody.
  - Jeśli nie ma możliwości podzielenia próbki wody na dwie porcje i konieczne jest zanurzenie dwóch urządzeń w tym samym pojemniku z próbką, należy najpierw użyć testu AquaSnap Free, a następnie AquaSnap Total.

Procedura badania

1. Energicznie potrząśnij urządzeniem ruchem w dół, aby przetrząsnąć płynny ekstrakt z czerpaka do pobierania próbek na dno probówki.

   Uwaga: jest to ważne dla dokładnej ekstrakcji ATP i pomaga w zachowaniu spójności pobierania próbek.

2. Trzymając probówkę mocno, należy przekręcić i wyciągnąć górną część testu z probówki.
3. Zanurzyć czerpak do pobierania próbek w próbce wody na 1–2 sekundy.
4. Podnosząc pionowo, wyjąć czerpak z próbki i ponownie włożyć go do probówki.
5. Delikatnie potrząśnij testem przez 1–2 sekundy, aby wymieszać próbkę wody z ekstraktem znajdującym się na dnie probówki.
6. Aby aktywować urządzenie, należy mocno trzymać probówkę i kciukiem oraz palcem wskazującym złamać zawór typu „Snap-Valve”, zginając gruszkę do przodu i do tyłu. Należy dwukrotnie ścisnąć gruszkę, aby wycisnąć cały płyn do probówki.
7. Potrząsaj przez 3–5 sekund, aby wymieszać próbkę. Po aktywacji próbkę należy odczytać w luminometrze w ciągu 15 sekund.
8. Trzymając luminometr w pozycji pionowej, włóż cały test AquaSnap do luminometru Hygiena.
9. Instrukcje obsługi znajdują się w podręczniku do urządzenia. W skrócie:
   a. W przypadku korzystania z luminometru EnSURE® Touch należy zamknąć pokrywę i nacisnąć przycisk „Run Test”, aby rozpocząć pomiar. Wyniki zostaną wyświetlone po 10 sekundach.
   b. W przypadku korzystania z luminometru EnSURE® lub SystemSURE Plus® należy zamknąć pokrywę i nacisnąć przycisk „OK”, aby rozpocząć pomiar. Wyniki zostaną wyświetlone po 15 sekundach.



Dodatkowe informacje

Interpretacja wyników

Firma Hygiena zaleca ustawienie progów RLU zgodnie z zastosowaniem testu przez użytkownika. Wyższe wyniki RLU wskazują na większe zanieczyszczenie próbki. W próbkach czystej lub uzdatnionej wody wyniki wolnego ATP są zbliżone do wyników całkowitego ATP. W niektórych przypadkach, gdy obecna jest materia organiczna, a zanieczyszczenie mikrobiologiczne jest niskie, wyniki całkowitego ATP mogą wydawać się niższe niż wyniki wolnego ATP; jest to normalne i wynika z obecności środka ekstrahującego w preparacie AquaSnap Total. Zapoznaj się z biuletynem technicznym *„Dolne i górne granice RLU w programach monitorowania ATP”* pod adresem www.hygiena.com/documents lub skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym lub regionalnym zespołem wsparcia technicznego w celu uzyskania wskazówek.

Kalibracja i kontrole

Zaleca się przeprowadzanie kontroli pozytywnych i negatywnych zgodnie z Dobrą Praktyką Laboratoryjną. Firma Hygiena oferuje następującą kontrolę: urządzenie do weryfikacji kalibracji CalCheck LED (nr produktu CAL).

Przechowywanie i okres przydatności

- Zalecana temperatura przechowywania wynosi od 2 do 8 °C (36 do 46 °F).

  Przed użyciem testy można przechowywać w temperaturze pokojowej (od 20 do 25 °C) przez maksymalnie 4 tygodnie.
- Testy AquaSnap należy przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
- Nie należy używać po upływie terminu ważności podanego na etykiecie.

Utylizacja

Urządzenia AquaSnap są wykonane w 100% z tworzywa sztucznego nadającego się do recyklingu i można je utylizować zgodnie z tymi zasadami.

Bezpieczeństwo i środki ostrożności

- Elementy składowe testów AquaSnap nie stanowią żadnego zagrożenia dla zdrowia, o ile są używane zgodnie ze standardowymi praktykami laboratoryjnymi oraz procedurami opisanymi w niniejszej ulotce.
- Testy AquaSnap są przeznaczone do jednorazowego użytku. Nie należy ich ponownie używać.
- Podczas aktywacji należy trzymać test AquaSnap w pozycji pionowej.
- Odczyt wyniku testu AquaSnap należy wykonać w ciągu 15 sekund od aktywacji.
- Podczas pomiaru wyników testu należy trzymać luminometr w pozycji pionowej.
- Więcej instrukcji dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS).

Odpowiedzialność firmy Hygiena

Firma Hygiena nie ponosi odpowiedzialności wobec użytkownika ani osób trzecich za jakiekolwiek straty lub szkody, bezpośrednie lub pośrednie, przypadkowe lub wynikowe, wynikające z użytkowania testów. Jeśli produkt okaże się wadliwy, jedynym obowiązkiem firmy Hygiena będzie wymiana produktu lub, według własnego uznania, zwrot ceny zakupu. Należy niezwłocznie powiadomić firmę Hygiena w ciągu 5 dni od wykrycia jakiejkolwiek podejrzanej wady i zwrócić produkt do firmy Hygiena; w celu uzyskania numeru autoryzacji zwrotu towaru (RGA) należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

Dane kontaktowe

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hygiena.com/contact. Pomoc techniczną można uzyskać na stronie www.hygiena.com/support.