



CytoQuant®

Mobilny Cytometr Przepływowy

CytoQuant® to innowacyjny cytometr przepływowy wykorzystujący technologię impedancyjną, który umożliwia bardzo szybkie i precyzyjne określenie liczby żywych komórek bakteryjnych bezpośrednio na linii produkcyjnej. Wyniki dostępne są już po 30 sekundach, co pozwala na podjęcie natychmiastowych działań naprawczych, mających na celu wyeliminowanie stwierdzonej niezgodności.

Ulepszona kontrola procesu

CytoQuant® wprowadza nową jakość w monitorowaniu mikroorganizmów, umożliwiając uzyskanie wyników w czasie rzeczywistym na terenie zakładu produkcyjnego.

Takie prewencyjne podejście pozwala na szybkie wykrycie obecności niepożądanych drobnoustrojów, co sprzyja sprawnemu podejmowaniu działań naprawczych, zachowaniu pełnej kontroli nad produkcją oraz zapewnieniu wysokich standardów jakości i bezpieczeństwa.

Zapewnienie zgodności z przepisami

Producenci korzystający z CytoQuant® mogą natychmiast identyfikować potencjalne zagrożenia mikrobiologiczne i szybko podejmować precyzyjne działania zapobiegawcze. To nie tylko minimalizuje ryzyko zanieczyszczeń i chorób przenoszonych przez żywność, ale również chroni zdrowie konsumentów i wspiera reputację marki.

Proaktywne podejście do monitorowania środowiska produkcyjnego staje się dziś standardem, szczególnie w świetle rosnących wymagań regulacyjnych. Wdrażając CytoQuant®, firmy mogą nie tylko spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa, ale także wykazać realne zaangażowanie w jakość i zgodność swoich procesów. To z kolei pozwala ograniczyć ryzyko kosztownych wycofań produktów czy sankcji prawnych, wzmacniając jednocześnie zaufanie klientów i partnerów biznesowych.

Czym jest cytometria przepływowa oparta na impedancji?

Dzięki nienaruszonym błonom komórkowym żywe mikroorganizmy zawieszone w roztworze elektrolitu wykazują zmienne właściwości elektryczne w zależności od częstotliwości przepływającego prądu, co powoduje drobne zmiany impedancji. Cytometria przepływowa jest w stanie wykryć te niewielkie wahania impedancji i na tej podstawie policzyć wszystkie bakterie, niezależnie od ich wymagań dotyczących wzrostu czy stanu fizjologicznego.



Zalety i korzyści

Szybkie określenie całkowitej liczby żywych bakterii

pozwała zastosować skuteczne działania naprawcze
→ zwiększone bezpieczeństwo żywności

Bezpośrednie oznaczenie liczby drobnoustrojów

 zapewnia szczegółowy wgląd w higienę produkcji

→ wydłużona trwałość produktów i ograniczenie strat żywności

Rzetelne wyniki mikrobiologiczne

 wspierają efektywne zarządzanie ryzykiem

→ redukcja liczby niepotrzebnych interwencji i łatwiejsze zapewnienie zgodności z przepisami

Przenośny przyrząd i prosta metoda,

 która nie wymaga specjalistycznego przeszkolenia

→ idealne do przeprowadzania testów na linii produkcyjnej



CytoQuant®

Krótką instrukcja

Przed wykonaniem analizy, przeczytaj dokładnie instrukcję dołączoną do opakowania.

Protokół badania powierzchni

1

Odkręć zakrętkę i wyjmij wymazówkę z fiolki.



2

Przetrzyj testowaną powierzchnię stosując technikę krzyżową.



3

Włóż wymazówkę z powrotem do fiolki i zakręć ją.



4

Wstrząśnij fiolką, aby zawiesić bakterie i inne cząsteczki w buforze.



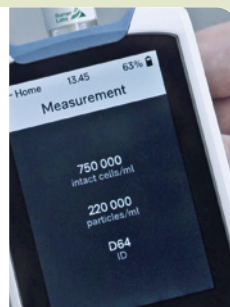
5

Włóż fiolkę z wymazówką do urządzenia i wybierz program pomiarowy.



6

Przeczytaj wyniki wyświetlone na ekranie już po 30 sekundach.



Informacje na temat badania próbek cieczy, np. wody popłucznej, można znaleźć w „Instrukcji badania wody”.

Informacje ułatwiające złożenie zamówienia

Produkt	Opis	Nr produktu
CytoQuant® Flow Cytometer*	1 sztuka	10006469
CytoQuant® CountCell™	1 sztuka	10006471
CytoQuant® Swab Vial	72 sztuki	10006468
CytoQuant® Aqua Vial	72 sztuki	10007101
CytoQuant® Cleaning Vial	72 sztuki	10007028
CytoQuant® Deep Cleaning Vial	8 sztuk	10007081
CytoQuant® Electrolyte Solution	10 sztuk	10007030
CytoQuant® Operational Qualification Kit	8 testów	10007195
CytoQuant® Case	1 sztuka	10007108

*(zawiera CytoQuant® CountCell™)