

PRODUKTY DO MONITORINGU HIGIENY ŚRODOWISKA



KUPUJ ON-LINE
www.merck-chemicals.pl

Wszyscy pracujący w danym sektorze przemysłu (przemysłe spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym), w instytucjach kontrolnych, jak również konsumenci są świadomi skutków, jakie mogą przynieść za sobą mikrobiologiczne lub chemiczne skażenia produktów.

Każdego roku, setki artykułów jest oficjalnie wycofywanych, co niekorzystnie wpływa na markę danego produktu oraz wizerunek samego producenta. W konsekwencji wiąże się to z poniesieniem wysokiego ryzyka finansowego. Monitoring higieny stał się jednym z najważniejszych elementów wytwarzania bezpiecznego produktu.

W przepisach Prawa Europejskiego przedstawiono jasno wymagania kontroli efektywności procesów mycia i dezynfekcji, oraz dokumentacji tego procesu.

Głównym celem jest, aby kontrola czynników istotnych jakościowo, bezpośrednio związanych z procesem produkcyjnym, mogła zmniejszyć ryzyko otrzymania produktu niebezpiecznego dla zdrowia i życia człowieka. Względne obniżenie kosztów monitoringu jest warunkowane przez wzrost bezpieczeństwa oraz doskonalenie jakości produktu gotowego oraz serwisu.

A co w związku z kontrolą środowiska, w którym żyjemy?

W ostatnich latach, zwraca się szczególną uwagę na higienę środowiska w miejscach publicznych, takich jak: szpitale, toalety, bary i stołówki, restauracje – czystość powierzchni roboczych i sprzętu, czystość powietrza, wody, pod kątem zanieczyszczeń mikrobiologicznych, pozostałości związków chemicznych, alergenów itp.

Firma Merck posiada w swoim portfolio szeroką gamę produktów do monitoringu higieny zarówno na produkcji, jak i w otaczającym nas środowisku. Dzięki tej ofercie możemy szybko i obiektywnie odpowiedzieć na bieżące pytania dotyczące higieny i bezpieczeństwa. Wszystkie produkty firmy Merck zostały stworzone i udoskonalone we współpracy z laboratoriami kontrolnymi oraz ze znanymi Autorytetami w dziedzinie monitoringu higieny środowiska.

Zawartość

Strona

MONITORING POWIETRZA

Próbnik powietrza MAS-100 NT®	4
Próbnik powietrza MAS-100 Eco®	4
Próbnik powietrza MAS-100 CG EX®	5
Płytki sedymentacyjne ENVIROCHECK® SETTLE	5

MONITORING POWIERZCHNI

System HY-LITE® 2	6
Test HY-RISE®	6
Płytki odciskowe ENVIROCHECK® CONTACT	7
Płytki odciskowo – zanurzeniowe ENVIROCHECK®	7
Szybkie testy do badania wody READYCULT®	8

KONTROLA ŚRODKÓW MYJĄCYCH I POZOSTAŁOŚCI PO MYCIU

Ilościowa metoda paskowa do oznaczania pozostałości po myciu REFLECTOQUANT®	8
Jakościowa metoda paskowa do oznaczania pozostałości po myciu MERCKOQUANT®	9

PROCES MYCIA

Extran®	10
---------	----



MONITORING POWIETRZA



Próbnik powietrza MAS-100 NT®

Najbardziej zaawansowany i nowoczesny mikrobiologiczny próbnik powietrza opracowany i przystosowany do wymagań przemysłu farmaceutycznego.

Zalety

- system otwarty dla wszystkich standardowych płytek Petriego
- metoda preferowana przez FDA
- wyższa skuteczność poboru poprzez zwiększenie prędkości uderzenia
- zaawansowana komunikacja USB
- możliwość rejestracji do 100 próbek z datą, czasem, użytkownikiem i objętością
- w pełni automatyczny cykl kalibracji z automatycznym wydrukiem certyfikatu kalibracji za pomocą DA-100® NT i PC

Dokumentacja walidacyjna zgodna z ISO 14698-1/2

Produkt	Nr katalogowy
MAS-100 NT®	109191.0001

Próbnik powietrza MAS-100 Eco®

Próbnik powietrza MAS-100 Eco® pozwala dokładnie ocenić ryzyko skażeń mikrobiologicznych powietrza w zakładach produkujących żywność, napoje i kosmetyki.

Zalety

- zapewnia uzyskanie dokładnych i powtarzalnych wyników
- prosty w obsłudze i programowaniu
- oszczędny (współpracuje ze standardowymi płytkami Petriego)
- wszechstronny w zastosowaniu

Produkt	Nr katalogowy
MAS-100 Eco®	109227.0001



MONITORING POWIETRZA

Próbnik powietrza MAS-100 CG EX®

Próbnik MAS-100 CG EX® przeznaczony jest do badania czystości mikrobiologicznej gazów sprężonych używanych w procesach technologicznych: powietrza, azotu, dwutlenku węgla, argonu i tlenu oraz 10 innych dowolnych gazów.



Pobór gazu odbywa się:

- bezpośrednio po podłączeniu do butli pod ciśnieniem od 1,5 do 10 barów
- z prędkością 100 l/min w zakresie objętości od 1 do 2000 l
- bezpośrednio na standardową szalkę Petriego 90 mm z wylaną pożywką (płytkę sedymentacyjną)

Próbnik spełnia wymagania:

- normy EN ISO 14698-1, zgodnie z którą "gazy sprężone muszą być badane na obecność drobnoustrojów"
- wytycznych 97/23/EG dla urządzeń ciśnieniowych
- wytycznych SNCH 02 ATEX 3418 dla stref zagrożonych wybuchem

Urządzenie posiada certyfikat zgodności CE EN 50021:1999

Produkt	Nr katalogowy
MAS-100 CG EX®	109327.0001

Płytki sedymentacyjne ENVIROCHECK® SETTLE

- zwiększona ilość pożywki (25 ml)
- sterylizowane promieniami Gamma
- potrójnie pakowane (2 x 10 płytek)
- 4 neutralizatory w składzie
- przechowywanie w temperaturze od 15°C do 25°C
- długi okres trwałości (do 9 miesięcy)



Produkt	Nr katalogowy
Agar TSA z neutralizatorami	118410.0020
Agar Sabourand z 4% dekstrozą i neutralizatorami	118411.0020

MONITORING POWIERZCHNI

KONTROLA SKUTECZNOŚCI MYCIA I DEZYNFEKCJI

System HY-LITE® 2

System Hy-Lite® 2 pozwala uzyskać obiektywny pomiar jakości procesu mycia we wszystkich miejscach przetwarzania produktu. Wykorzystywany jest do kontroli czystości powierzchni, popłuczyn, jak również opakowań.



Zalety

- natychmiastowe i wiarygodne wyniki
- kontrola powierzchni i popłuczyn
- prosty w użyciu
- całkowicie przenośny
- efektywny system zarządzania danymi (TREND 2)

Produkt	Nr katalogowy
Hy-Lite® 2	130100.0301
Testy do badania powierzchni	130101.0021
Testy do badania płynów	130102.0021

Test HY-RISE®

Zestaw HY-RiSE® stanowi narzędzie do oceny ogólnej czystości powierzchni. Pozwala na ocenę czystości przez pomiar zanieczyszczenia powierzchni materiałem organicznym w postaci resztek produktów pozostawionych po niedokładnym myciu.



Test bez instrumentarium:

- brak kosztów inwestycyjnych
- rozmiar kieszonkowy
- do zastosowania w dowolnym miejscu i czasie

Tylko trzy krople odczynników na pasku testowym:

- łatwe w nanoszeniu
- łatwe w wykonaniu

Test czulszy od oceny wzrokowej (obecność NAD⁺ i NAD(P)⁺):

- jasne wyniki w ciągu 5 min
- powierzchnie brudne mogą być natychmiast ponownie umyte
- jasna odpowiedź TAK/NIE

Produkt	Nr katalogowy
Hy-Rise®	131200.0001

MONITORING POWIERZCHNI

Płytki odciskowe ENVIROCHECK® CONTACT

Stosowane są do wykrywania i oznaczania całkowitej liczby mikroorganizmów, drożdży i pleśni oraz *Enterobacteriaceae* na skutek zakażeń, do których doszło podczas procesów produkcyjnych. Płytki odciskowe służą również do badania powierzchni izolatorów i/lub stref czystych. Zawarte w podstawowym podłożu 4 dodatkowe substancje neutralizujące* inaktywują działanie pozostałości środków dezynfekujących.



Zalety

- sterylizowane promieniami Gamma*
- potrójnie pakowane (2 x 10 płytek)*
- 4 neutralizatory w składzie*
- przechowywanie w temperaturze pokojowej (od +15°C do +25°C)
- długi okres trwałości (do 9 miesięcy)

Produkt	Nr katalogowy
Agar TSA z neutralizatorami*	118408.0020
Agar Sabouraud z 4% dekstrozą i neutralizatorami*	118409.0020
Agar PCA	118412.0020
Agar Sabouraud z 4% dekstrozą i chloramfenikolem	118414.0020
Agar VRBD	118417.0020

Płytki odciskowo – zanurzeniowe ENVIROCHECK®

Przeznaczone są do monitoringu krytycznych punktów kontrolnych (CCP) w systemie HACCP. Mają również zastosowanie w mikrobiologicznej kontroli czystości powierzchni linii produkcyjnych i sprzętów, a także do kontroli czystości płynów.



Zalety

- możliwość poboru prób z miejsc trudno dostępnych
- kontrola powierzchni i popłuczyn
- łatwość w użyciu
- przechowywanie w temperaturze od +12°C do +15°C

Produkt	Nr katalogowy
Contact Ogólna Liczba Mikroorganizmów (TVC)	102149.0001
Contact Drożdże i Pleśnie YM	102139.0001
Contact Enterobacteriaceae E	102137.0001
Contact Grupa coli i E.coli C	102136.0001
Contact Kontrola Dezynfekcji DC	102147.0001

MONITORING POWIERZCHNI

READYCULT®

Szybkie testy do badania wody

Suche pożywki w porcjach gotowych do użycia. Służą do szybkiego jakościowego wykrywania bakterii z grupy coli, *E.coli* oraz enterokoków w wodzie. Wykonanie analizy polega na rozpuszczeniu zawartości kapsułki w badanej próbce wody, maksymalnie 24-godzinnej inkubacji i odczycie.



Zalety

- SZYBKOŚĆ – wyniki już po 24 h
- PEWNOŚĆ – jednoczesne wykrywanie i potwierdzenia
- ŁATWOŚĆ INTERPRETACJI – wynik pozytywny – zmiana koloru pożywki

Produkt	Nr katalogowy
Readycult® Coliforms 100	101298.0001
Readycult® Enterococci 100	101299.0001

KONTROLA ŚRODKÓW MYJĄCYCH I POZOSTAŁOŚCI PO MYCIU

REFLECTOQUANT®

Ilościowa metoda paskowa do oznaczania pozostałości po myciu

Najprostszy możliwy sposób pomiaru połączony z dokładnością analizy instrumentalnej. System Reflectoquant® jest klasą samą w sobie. Kontroluje produkty pośrednie na wszystkich etapach procesu produkcji zapewniając najwyższą jakość produktu końcowego. System składa się z następujących modułów: pasków testowych, zestawów testowych i reflektometru RQflex® lub RQflex® plus.

Zalety

- niewielkie rozmiary i łatwość użycia w terenie
- kalibracja na bazie kodu paskowego zapewniająca wiarygodne, ilościowe wyniki w niezwykle krótkim czasie
- możliwość wielu zastosowań
- niskie koszty analizy
- przyjazne dla środowiska dzięki minimalnemu zużyciu odczynników



Produkt	Nr katalogowy
Reflektometr RQflex	116970.0001
Reflektometr RQflex plus	116955.0001
Test na chlor 0.5-10.0 mg/l	116896.0001
Test na formaldehyd 1.0-45.0 mg/l	116989.0001
Test na kwas nadoctowy 1.0-22.5 mg/l	116975.0001
Test na kwas nadoctowy 75-400 mg/l	116976.0001
Test na nadtlenki 0.2-20.0 mg/l	116974.0001
Test na nadtlenki 100-1000 mg/l	116731.0001

KONTROLA ŚRODKÓW MYJĄCYCH I POZOSTAŁOŚCI PO MYCIU

MERCKOQUANT®

Jakościowa metoda paskowa do oznaczania pozostałości po myciu

Paski testowe są w chwili obecnej produktem najwyższej jakości: każde z opakowań stanowi mobilne laboratorium, które zajmuje tylko kilka milimetrów kwadratowych miejsca. Paski testowe Merckoquant® są idealne do półilościowego oznaczania jonów i związków. Można je stosować w różnych zakresach stężeń, w mg/l i g/l. Jako narzędzie do szybkiego przeglądu sytuacji pozwalają użytkownikowi na dokonywanie wygodnego sprawdzenia składu próbki, bez konieczności korzystania z czasochłonnych i drogiej procedur analitycznych.

Zalety

- niewielkie rozmiary i łatwe w użyciu w przypadku pomiarów na miejscu
- prosty pomiar i szybkie wyniki
- szeroki zakres ponad 40 testów
- różnorodne i uniwersalne zastosowania
- idealne jako narzędzie do szybkiego przeglądu sytuacji
- oszczędność czasu i kosztów



Produkt	Nr katalogowy
Test na chlor 0.5-20.0 mg/l	117925.0001
Test na chlor 25-500 mg/l	117924.0001
Test na czwartorzędowe sole amoniowe 10-500 mg/l	117920.0001
Test na formaldehyd 10-100 mg/l	110036.0001
Test na kwas nadoctowy 5-50 mg/l	110084.0001
Test na kwas nadoctowy 100-500 mg/l	110001.0001
Test na kwas nadoctowy 500-2000 mg/l	117922.0001
Test na nadtlarki 0.5-25 mg/l	110011.0001
Test na nadtlarki 0.5-25 mg/l	110011.0002
Test na nadtlarki 1-100 mg/l	110081.0001
Test na nadtlarki 100-1000 mg/l	110337.0001

PROCES MYCIA

Extran®

Środki myjące Extran® posiadają szereg istotnych zalet:

- gwarantowana skuteczność czyszczenia: nie występuje przenoszenie resztek środka czyszczącego i zanieczyszczeń do następnej analizy lub badania
- brak hamującego oddziaływania na testy enzymatyczne: np. alfa-amylazy, dehydrogenazy kwasu mlekowego (LDH)



- Extran® nie zawiera chloru, dzięki czemu przy użyciu środka nie występuje nieprzyjemny zapach ani szkodliwe dla zdrowia działanie chloru
- Extran® jest ekonomiczny dzięki wysokiej wydajności czyszczenia
- Extran® spełnia wszystkie wymagania ustawowe pod względem rozkładu biologicznego i zawartości fosforanów. Receptura preparatu jest zarejestrowana w Federalnym Urzędzie Ochrony Środowiska



PROCES MYCIA

Numer katalogowy	Środek myjący	Postać	Opakowanie	Stężenie użytkowe	pH	Zastosowanie
107555.2500 107555.9010 107555.9025	Extran® MA 01 alkaliczny	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	2 - 5 - 20 %	11,6 - 12,0	uniwersalny środek myjący do usuwania silnych zanieczyszczeń; nadaje się do czyszczenia stołów, kafelków, podłóg; sprawdzony w usuwaniu skażenia promieniotwórczego; nadaje się do łaźni ultradźwiękowych; biodegradowalny
107553.2500 107553.9010 107553.9025	Extran® MA 02 obojętny	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	2 - 5 %	7,2 - 7,5	uniwersalny środek myjący do precyzyjnych instrumentów ze szkła, kwarcu i wrażliwych metali; nadaje się do łaźni ultradźwiękowych; biodegradowalny
107550.2500 107550.9010 107550.9025	Extran® MA 03 alkaliczny, bez fosforanów	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	2 - 5 - 20 %	11,6 - 11,2	uniwersalny środek myjący do usuwania silnych zanieczyszczeń; skuteczny w wodzie o ekstremalnej twardości; nadaje się do łaźni ultradźwiękowych; biodegradowalny
107558.2000 107558.9010 107558.9025	Extran® AP 11 słabo alkaliczny	w proszku	2 kg 10 kg 25 kg	20 - 40 g / 10 l	11,3	do łagodnego czyszczenia sprzętu w laboratoriach analitycznych; efekt czyszczący analogiczny do Extranu AP 14; biodegradowalny
107563.2000 107563.9010 107563.9025	Extran® AP 12 alkaliczny	w proszku	2 kg 10 kg 25 kg	20 - 40 g / 10 l	12,3	uniwersalny środek skuteczny przy zabrudzeniach skrobią i białkiem; efekt czyszczący analogiczny do Extranu AP 15; biodegradowalny
107565.2000 107565.9010 107565.9025	Extran® AP 13 alkaliczny, z substancjami	w proszku	2 kg 10 kg 25 kg	20 - 40 g / 10 l	12,2	skuteczny przy zabrudzeniach tłuszczem; biodegradowalny
107573.2500 107573.9010 107573.9025	Extran® AP 14 słabo alkaliczny	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	30 - 50 ml / 10 l	11,2	przeznaczony do zmywarek z dozowaniem ciepłym do łagodnego czyszczenia sprzętu w laboratoriach analitycznych; efekt czyszczący analogiczny do Extranu AP 11; nie zawiera fosforanów; biodegradowalny
107575.2500 107575.9010 107575.9025	Extran® AP 15 alkaliczny, bez fosforanów	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	30 - 50 ml / 10 l	12,2	przeznaczony do zmywarek z dozowaniem ciepłym uniwersalny środek skuteczny przy zabrudzeniach skrobią i białkiem; efekt czyszczący analogiczny do Extranu AP 12; nie zawiera fosforanów; biodegradowalny
107559.2500 107559.9010 107559.9025	Extran® AP 21 kwaśny, z kwasem fosforowym	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	10 - 30 ml / 10 l	2	do usuwania osadów zasadowych: węglanów, wodorotlenków i amin w cyklu mycia wstępnego; do płukania ze zobojętnianiem, zapobiega powstawaniu kamienia; biodegradowalny
107561.2500 107561.9010 107561.9025	Extran® AP 22 kwaśny, z kwasem cytrynowym	w płynie	2,5 l 10 l 25 l	10 - 30 ml / 10 l	3	do kwaśnego mycia wstępnego i płukania końcowego ze zobojętnianiem; zapobiega powstawaniu kamienia; nie zawiera fosforanów; biodegradowalny
107560.2500 107570.2000 107570.9025	Extran® AP 31 przeciwpieniący	w płynie	2,5 l 2 kg 25 kg	1 - 3 ml / 10 l	-	środek przeciw pienieniu

Merck Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa
tel. +48 22 53 59 770
fax: +48 22 53 59 945
e-mail: dzial.handlowy@merck.pl
www.merck-chemicals.pl

Udzielamy informacji i doradzamy naszym klientom zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, jednak bez jakichkolwiek zobowiązań i nie ponosząc żadnej odpowiedzialności. Nasi klienci winni zawsze stosować się do obowiązujących przepisów i regulacji prawnych. Odnosi się to także do wszelkich praw innych stron. Nasze informacje i porady nie zwalniają naszych klientów z obowiązku sprawdzenia na własną odpowiedzialność, czy nasze wyroby nadają się do celów, w jakich zamierza się je wykorzystywać.