



ARGENTA

EKSPERCI Z MISJĄ

# Workflow mikrobiologiczne dla przemysłu rybnego





## Workflow mikrobiologiczne dla przemysłu rybnego

### POBIERANIE PRÓBEK

- Wymazówki - z pałeczkami drewnianymi lub z tworzywa sztucznego, zakończone tamponem z bawełny lub tworzywa sztucznego. Wymazówki suche, z podłożem transportowym lub wstępnie zwilżone rozcieńczalnikiem, np.: BPW, NRS, Pakowane w sterylne opakowania pojedyncze (folia, próbki).
- Gąbki - gładkie z tworzywa nie hamującego wzrost drobnoustrojów (np. z celulozy lub poliuretanu) o kształcie sześciąca, pakowane pojedynczo w sterylne worki - do powierzchni powyżej 100 cm<sup>2</sup>. Gąbki wstępnie zwilżone odpowiednim rozcieńczalnikiem, np.: BPW, buforem neutralizującym.
- Tkaniny - zwilżony i sterylny materiał bez tkania niehamujący wzrost drobnoustrojów, pakowane pojedynczo w sterylne worki - do powierzchni powyżej 100 cm<sup>2</sup>.
- Butelki PET - o różnej pojemności od 250 do 2000 ml, pakowane zbiorczo lub pojedynczo, sterylne, bez /z tiosiarczanem sodu.

### PRZYGOTOWANIE PRÓBEK

- Rozcieńczalniki ogólnego zastosowania:
  - w proszku do samodzielnego przygotowania
  - gotowe: worki, butelki
- Dilutory do automatycznego rozcieńczania próbek w odpowiedniej ilości rozcieńczalnika i/lub dozowania cieczy
- Pompy perystaltyczne umożliwiające precyzyjne dozowanie cieczy
- Homogenizatory na worki do 400 ml lub 3500 ml
- Worki do homogenizacji o pojemności 400 ml lub 3500 ml:
  - bez filtr
  - z filtrem bocznym
  - z pełnym filtrem
- Bagpipeta o stałej objętości 0.1-0.9-1 ml do pracy z próbkami w workach do homogenizacji
- Pipety automatyczne o szerokim zakresie objętości (0,2 µl-10 ml)

### POSIEW I OZNACZANIE

- Pożywki do namnażania i potwierdzeń zgodne z normami ISO:
  - w proszku do samodzielnego przygotowania + suplementy
  - gotowe: worki, butelki, płytki Petriego
- Compact Dry (odpowiednik Petrifilm)
- Płytki odciskowe (typu Rodac i Dip-Slide)
- Szczepy kontrolne jakościowe i ilościowe w postaci wymazówek, peletów oraz CRM z kolekcji:
  - ATCC (Microbiologics)
  - DSM (DSMZ)
  - NCTC (PHE)
- Generatory do atmosfery: beztlenowej, mikroaerofilnej, CO<sub>2</sub>
- Materiały zużywalne: sterylne i aseptyczne płytki Petriego, ezy bakteriologiczne, głaszczki
- Urządzenia automatyzujące posiew (EasySpiral)
- Urządzenia automatyzujące liczenie jtk (Scan)

### POTWIERDZENIA I IDENTYFIKACJA

- Zestawy Real-Time PCR do identyfikacji: *Listeria spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella spp.*, *E.coli O157:H7*, *STEC*, *Vibrio spp.*
- Skrócone metody hodowlane: *Salmonella PreciS*, *Listeria PreciS*
- Testy biochemiczne: Microbact, RapID, Microgen, O.B.I.S
- Testy lateksowe: DrySpot, Microgen
- Surowice do serotypowania *Salmonella spp.*

### MONITORING CZYSTOŚCI PRODUKCJI

- Wykrywanie zanieczyszczeń metodą ATP
- Szybkie testy wskaźnikowe do wymazów środowiskowych: InSite, Contam Swab
- Płytki kontaktowe + aplikator do płytek kontaktowych
- Próbnik powietrza: TRIO BAS

### POZOSTAŁE PARAMETRY

- Detekcja mykotoksyn: testy ELISA
- Detekcja alergenów: testy ELISA, testy LFT
- Detekcja pozostałości antybiotyków: testy ELISA



## Produkty dedykowane do pobierania próbek

<b>Wymazówki suche w próbówce transportowej</b>	Numer katalogowy	Ilość
Wymazówka w próbówce transportowej (zgrzewane dno), bez podłoża, sterylna, plastikowa 150 Mm; końcówka z wiskozy (Raylon)	MW1028	100 szt.
Sterylna wymazówka z plastikową pałeczką w próbówce Ø 12 x h 140 mm z etykietą	23117	100 szt.
<b>Wymazówka z rozcieńczalnikiem: Buffered Peptone Water (BPW)</b>		
Wymazówka w próbówce transportowej z BPW	MW776	50 x 10 ml
<b>Wymazówka z rozcieńczalnikiem: Neutralizing Ringer Solution (NRS Transwab)</b>		
NRS Transwab - Zestaw do pobierania wymazów z powierzchni po myciu i dezynfekcji: wymazówka i próbówka z rozcieńczalnikiem NRS zgodnym z ISO 18593	MW785	50 x 10 ml
NRS Transwab - Zestaw do pobierania wymazów z powierzchni po myciu i dezynfekcji: wymazówka i próbówka z rozcieńczalnikiem NRS zgodnym z ISO 18593	MW784	50 x 5 ml
NRS Transwab - Zestaw do pobierania wymazów z powierzchni po myciu i dezynfekcji: wymazówka i próbówka z rozcieńczalnikiem NRS zgodnym z ISO 18593	MW786	50 x 5 ml
<b>Gąbki</b>		
BioSafe gąbki nasączone BPW z odłączanym uchwytem, celulozowe	SP-BPW-C-100	100 szt.
BioSafe gąbki nasączone BPW, celulozowe	SS-BPW-C-100	100 szt.
BioSafe gąbki nasączone BPW z neutralizatorem, z odłączanym uchwytem, celulozowe	SP-BPWN-C-100	100 szt.
BioSafe gąbki nasączone BPW z neutralizatorem, celulozowe	SS-BPWN-C-100	100 szt.
Gąbki z neutralizatorem + woreczki	MW723A	50 szt.
Polywipe - zwilżone gąbki do wymazów+ zamykane woreczki	MW729A	50 szt.
Gąbka z odłączanym uchwytem nasączona 10 ml buforu neutralizującego (10 x 10 szt.)	KSS-67310-NE-ITG	100 szt.
Gąbka z odłączanym uchwytem nasączona 10 ml buforowanej wody peptonowej; (10 x 10 szt.)	KSS-67310-BPW-ITG	100 szt.



## Produkty dedykowane do pobierania próbek

### TKANINY do pobierania wymazów z dużej powierzchni - nasączone zbuforowaną wodą peptonową

	Numer katalogowy	Ilość
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku zakręcanym, tkanina nasączona 10 ml BPW	4121C	12 x 25 szt.
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku zakręcanym z rękawiczkami, tkanina nasączona 10 ml BPW, pakowane pojedynczo	4122C	130 szt.

### TKANINY do pobierania wymazów z dużej powierzchni - nasączone tkanina nasączona BPW z 10% neutralizatorem

	Numer katalogowy	Ilość
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku zakręcanym, tkanina nasączona 10 ml BPW z 10% neutralizatorem	4120C	12 x 25 szt.
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku zakręcanym z rękawiczkami, tkanina nasączona 10 ml BPW z 10% neutralizatorem; pakowane pojedynczo	4107C	130 szt.
Materiał bez tkania, biały, plaster miodu 32x40 cm w woreczku zakręcanym, tkanina nasączona 25 ml BPW z 10% neutralizatorem, pakowane pojedynczo	4030	100 szt.
Materiał bez tkania, biały, plaster miodu 32x40 cm w woreczku zakręcanym, tkanina nasączona 25 ml BPW z 10% neutralizatorem	4031	7 x 25 szt.
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu, 34x37 cm, tkanina nasączona 25 ml BPW z 10% neutralizatorem	4151C	7 x 25 szt.
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku typu stomacher, tkanina nasączona 10 ml BPW z 10% neutralizatorem	4604	15 x 20 szt.
Materiał biały, struktura plater miodu, 34x37 cm, 2 szt. w zakręcanym woreczku, tkanina nasączona 40 ml BPW z 10% neutralizatorem	4444	9 x 15 szt.

### TKANINY do pobierania wymazów z dużej powierzchni - nasączona płynem Ringera

	Numer katalogowy	Ilość
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku zakręcanym, tkanina nasączona płynem Ringera	4123C	12 x 25 szt.
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x16 cm w woreczku zakręcanym z rękawiczkami, tkanina nasączona płynem Ringera; pakowane pojedynczo	4124C	130 szt.

### TKANINY do pobierania wymazów z dużej powierzchni - nasączone solą fizjologiczną z tryptonem i 10 % neutralizatorem

	Numer katalogowy	Ilość
Materiał bez tkania, niebieski, struktura plastra miodu, 34x16 cm, tkanina nasączona 25ml soli fizjologicznej z peptonem z 10% neutralizatorem	4612	8 x 20 szt.
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu, 34x37 cm, w woreczku typu stomacher, tkanina nasączona 25 ml soli fizjologicznej z tryptonem z 10% neutralizatorem	4613	7 x 20 szt.



## Produkty dedykowane do pobierania próbek

### TKANINY do pobierania wymazów z dużej powierzchni - nienasączone

	Numer katalogowy	Ilość
Materiał bez tkania, niebieski, plaster miodu 34x37 cm w woreczku zakręcanym	4010C	6 x 25 szt.
Cloth Dry 32x17 cm - wymazy powierzchniowe	4002C	6 x 25 szt.

### TKANINY do pobierania wymazów z dużej powierzchni - nasączone wodą destylowaną

	Numer katalogowy	Ilość
Niebieski materiał, struktura plaster miodu, 34x37 cm, w zakręcanym woreczku, tkanina nasączona 30 ml wody destylowanej	4032	7 x 25 szt.
Niebieski materiał, struktura plaster miodu, 34x37 cm, z parą rękawiczek, w zakręcanym woreczku, tkanina nasączona 30 ml wody destylowanej, pakowane pojedynczo	4023	100 szt.

### Pojemniki i woreczki na próbki

	Numer katalogowy	Ilość
Woreczek na próbki Whirl-Pak®, standardowy z polem do opisu, 1627 ml	B01195WA	500 szt.
Woreczek na próbki Whirl-Pak®, standardowy z polem do opisu, 710 ml	B01297WA	500 szt.
Woreczek na próbki Whirl-Pak®, stojący, z polem do opisu, 532 ml	B01365WA	500 szt.
Woreczek na próbki Whirl-Pak®, standardowy z polem do opisu, 532 ml	B01065WA	500 szt.
Woreczek na próbki Whirl-Pak®, z polem do opisu, ze sterylną suchą gąbką Speci-Sponge®, 532 ml	B01245WA	100 szt.
Woreczki na próbki, 230x360+295 mm, PE-bezbarwny, zamknięcie strunowe + kieszonka na dokumenty	510992	1000 szt.
Pojemnik stożkowy, PP, pojemność 60 ml, sterylny, sterylizowany radiacyjnie, indywidualnie pakowany z etykietą	382454	500 szt.
Pojemnik stożkowy, PP, pojemność 120 ml, sterylny, sterylizowany radiacyjnie, indywidualnie pakowany z etykietą	331266	250 szt.
Pojemnik stożkowy, PP, pojemność 200 ml, sterylny, sterylizowany radiacyjnie, indywidualnie pakowany z etykietą	331200	250 szt.

Notatki



## Materiały i urządzenia ułatwiające przygotowanie próbek

### Rozcieńczanie próbek

Dilutory zostały zaprojektowane do automatycznego rozcieńczania próbek w odpowiedniej ilości rozcieńczalnika i/lub dozowania cieczy. Eliminują konieczność manualnego odmierzania rozcieńczalnika, automatycznie dozując w kilka sekund odpowiednią jego objętość, co przekłada się na znaczną oszczędność czasu (np. <9 s dla próbki 25 g i rozcieńczenia 1:10). Ich funkcje umożliwiają rejestrowanie wszystkich operacji i eksport danych. Dostępne są modele o zróżnicowanych opcjach dodatkowych, jak automatyczne ramię czy możliwość podłączenia dodatkowych pomp zewnętrznych, zwiększających wydajność urządzenia.

Dilutor	Numer katalogowy	Ilość
DiluFlow Pro, dilutor z 1 pompą, waga do 5000 g	502-105	1 szt.
DiluFlow Pro, dilutor z 2 pompami, waga do 5000 g	502-205	1 szt.
DiluFlow Elite, dilutor z jedną pompą, waga do 5000 g	503-105	1 szt.
DiluFlow Elite, dilutor z dwiema pompami, waga do 5000 g	503-205	1 szt.
DILUWEL UPI, dilutor gravimetryczny, z jedną pompą, waga do 4000 g	DILW1201	1 szt.

**Pompy perystaltyczne**, takie jak FlexiPump, to zaawansowane urządzenia zapewniające precyzyjne dozowanie cieczy w laboratoriach mikrobiologicznych. Urządzenia te gwarantują sterylność oraz minimalizują ryzyko kontaminacji. FlexiPump wyróżnia się kompaktowym rozmiarem, intuicyjną obsługą i możliwością dozowania cieczy o różnej objętości (od 50 µL do 99.9 L). FlexiPump znajduje zastosowanie m.in. w procesach przygotowywania próbek oraz dozowania pożywek mikrobiologicznych.

Pompy perystaltyczne	Numer katalogowy	Ilość
Flexipump	561-000	1 szt.
FlexiPump Pro	562-000	1 szt.
DOSYWEL	DOSW1001	1 szt.
FlexiPump Scale	563-000	1 szt.

**Homogenizacja** stanowi kluczowy etap przygotowania próbek w badaniach mikrobiologicznych, umożliwiając uzyskanie reprezentatywnych i jednolitych próbek. Proces ten polega na równomiernym rozdrobieniu i wymieszaniu próbki, co jest niezbędne do uzyskania wiarygodnych i powtarzalnych wyników analizy. Homogenizatory laboratoryjne to niezastąpione narzędzia w laboratoriach zajmujących się badaniem produktów mleczarskich. Dzięki precyzyjnej konstrukcji i zaawansowanym funkcjom, takim jak regulacja prędkości i czasu pracy, pozwalają one na efektywne i higieniczne przygotowanie próbek mleka, jogurtów, serów i innych produktów spożywczych. Dodatkowo ich solidna budowa i łatwość czyszczenia sprawiają, że spełniają najwyższe standardy jakości w badaniach mikrobiologicznych.

Homogenizator	Numer katalogowy	Ilość
BagMixer 400P, homogenizator na worki do 400 ml	021-230	1 szt.
BagMixer 400W, homogenizator na worki do 400 ml	022-230	1 szt.
BagMixer 400CC, homogenizator na worki do 400 ml	024-230	1 szt.
BagMixer 400S, homogenizator na worki do 400 ml	025-000	1 szt.
BagMixer 400SW, homogenizator na worki do 400 ml	025-100	1 szt.

Worki do homogenizacji	Numer katalogowy	Ilość
BagFilter 400P- sterylne worki z filtrem bocznym, 400 ml	111-425	500 szt.
BagPage Plus 400- sterylne worki z pełnym filtrem, 400 ml	122-025	500 szt.
BagLight®400 PolySilk® – sterylne worki bez filtra, 400ml	132-525	500 szt.

KLIPSY DO ZAMYKANIA WORKÓW	Numer katalogowy	Ilość
BagClip - Klipsy do worków 80 ml i 100 ml	231-010	50 szt.
BagClip - Klipsy do worków 400 ml	231-040	50 szt.

STATYW DO WORKÓW	Numer katalogowy	Ilość
BagRack- Statyw na 10 worków 400 ml; 1szt.	221-040	1 szt.
BagRack 80/100- Statyw na worki, 80ml i 100ml	221-010	1 szt.



## Materiały i urządzenia ułatwiające przygotowanie próbek

**Pipetowanie** to kluczowy proces w laboratoriach, zapewniający precyzyjne przenoszenie cieczy i wiarygodność wyników. Automataczne pipety są szeroko stosowane w różnych aplikacjach, od prostych testów po zaawansowane analizy. Standardowe pipety, takie jak Finnpiquette, oferują szeroki zakres objętości (0,2  $\mu$  - 10 ml), co czyni je uniwersalnym narzędziem w laboratorium. Pipety BagPipet są dedykowane do pracy z próbkami homogenizowanymi i workami stomacherowymi, zwiększając efektywność pracy, minimalizując ryzyko kontaminacji.

Pipety	Numer katalogowy	Ilość
<b>BagPipet Pipeta automatyczna o stałej objętości 0.1-0.9-1 ml</b>	251-091	1 szt.
Kompatybilne końcówki BagTips Regular (40x25)	252-019	1000 szt.
Kompatybilne końcówki BagTips Jumbo (40x25)	252-024	1000 szt.
<b>Finnpiquette F2 - pipeta automatyczna o zmiennej pojemności 2-20 <math>\mu</math>l</b>	FP4642060	1 szt.
Thermo ScientificFinnpiquette™ F2 Kończówki Finntip Filter 0,2-20 $\mu$ l, z filtrem, sterylne	FT94052150	10 x 96 szt.
<b>Finnpiquette F2 - pipeta automatyczna o zmiennej pojemności 20-200 <math>\mu</math>l</b>	FP4642080	1 szt.
Thermo ScientificFinnpiquette™ F2 Kończówki Finntip Filter 200, 0,5-200 $\mu$ l, z filtrem, sterylne	FT94052300	10 x 96 szt.
<b>Finnpiquette F2 - pipeta automatyczna o zmiennej pojemności 100-1000 <math>\mu</math>l</b>	FP4642090	1 szt.
Thermo ScientificFinnpiquette™ F2 Kończówki Finntip Filter 1000, 100-1000 $\mu$ l, z filtrem, sterylne	FT94052410	10 x 96 szt.
<b>Pipeta Finnpiquette™ F2, 8-kanałów, 5-50 <math>\mu</math>l, pipeta wielokanałowa</b>	FP4662010	1 szt.
Statyw do pipet serii F - 6 miejsc	FW9420400	1 szt.
<b>Fisherbrand™ Elite™ Pipeta automatyczna 2-20 <math>\mu</math>l o zmiennej pojemności</b>	11845762	1 szt.
Fisherbrand™ SureOne™ Aerosol Barrier końcówki do pipet 2-20 $\mu$ l, PP, sterylne, z filtrem	11943466	10 x 96 szt.
Fisherbrand™ SureOne™ RELOAD (bez pudełka) Aerosol Barrier końcówki do pipet 2-20 $\mu$ l, sterylne, z filtrem, REFILL	11937724	10 x 96 szt.
<b>Fisherbrand™ Elite™ Pipeta automatyczna 20-200 <math>\mu</math>l o zmiennej pojemności</b>	11875762	1 szt.
Fisherbrand™ SureOne™ Aerosol Barrier końcówki do pipet 20-200 $\mu$ L, PP, sterylne, z filtrem	11963466	10 x 96 szt.
Fisherbrand™ SureOne™ RELOAD (bez pudełka) Aerosol Barrier końcówki do pipet 20-200 $\mu$ L, sterylne, z filtrem, REFILL	11957724	10 x 96 szt.
<b>Fisherbrand™ Elite™ Pipeta automatyczna 100-1000 <math>\mu</math>l o zmiennej pojemności</b>	11885762	1 szt.
Fisherbrand™ SureOne™ Aerosol Barrier końcówki do pipet 100-1000 $\mu$ l, PP, sterylne, z filtrem	11973466	10 x 96 szt.
Fisherbrand™ SureOne™ RELOAD (bez pudełka) Aerosol Barrier końcówki do pipet 100-1000 $\mu$ l, sterylne, z filtrem, REFILL	11977724	10 x 56 szt.
<b>Fisherbrand Elite MCP 8 5-50 <math>\mu</math>l, pipeta wielokanałowa</b>	11835772	1 szt.
Fisherbrand™ Elite™ Statyw na 6 pipet	11895772	1 szt.



## Posiew i oznaczanie mikroorganizmów

### Materiały zużywalne

<b>Ezy bakteriologiczne</b>	Numer katalogowy	Ilość
Ezy 10ul, sterylne, indywidualnie pakowane, żółte	SLO92002	100 szt.
Ezy 10ul, sterylne, sterylizowane radiacyjnie, certyfikat kalibracji	MW710/20	1000 szt.
Ezy 1ul, sterylne, indywidualnie pakowane, niebieskie	SLO92001	100 szt.
Ezy 1ul, sterylne, sterylizowane radiacyjnie, certyfikat kalibracji	MW711/20	1000 szt.

<b>Głaszczki</b>	Numer katalogowy	Ilość
Głaszczki do płytek, w kształcie litery L, sterylne, sterylizowane radiacyjnie, pakowane indywidualnie	ETARI1	500 szt.
Głaszczki do płytek, w kształcie litery L, sterylne, sterylizowane radiacyjnie	ETARI5	800 szt.

<b>Płytki Petriego</b>	Numer katalogowy	Ilość
Płytki Petriego 90 mm, wys. 14,2 mm, aseptyczne, 3 żebra wentylacyjne (25 szt. w rękawie)	BP903S25SQ/PET90190	600 szt.
Płytki Petriego 90 mm, wys. 14,2 mm, aseptyczne, bez żeber wentylacyjnych (25 szt. w rękawie)	BP900S25SQ / PET90390	600 szt.
Płytki Petriego 90 mm, wys. 14,2 mm, sterylne, 3 żebra wentylacyjne (25 szt. w rękawie)	BP903I25SQ / PET90290	600 szt.
Płytki Petriego 90 mm, wys. 14,2 mm, sterylne, bez żeber wentylacyjnych (25 szt. w rękawie)	BP900I25SQ	600 szt.
Płytki Petriego 55 mm, wys. 14,2 mm, aseptyczne, bez żeber wentylacyjnych (15 szt. w rękawie)	BP550S15SQ	1005 szt.
Płytki Petriego 55 mm, wys. 14,6 mm, aseptyczne, 3 żebra wentylacyjne (15 szt. w rękawie)	BP553S15SQ	1005 szt.
Płytki Petriego 55 mm, wys. 14,6 mm, aseptyczne, 3 żebra wentylacyjne (20 szt. w rękawie)	PET90155	1420 szt.
Płytki Petriego 55 mm, wys. 14,6 mm, sterylne, 3 żebra wentylacyjne (20 szt. w rękawie)	PET90255	1420 szt.
Płytki Petriego 55 mm, wys. 14,2 mm, sterylne, bez żeber wentylacyjnych (15 szt. w rękawie)	BP550I15SQ	1005 szt.

Notatki

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## Posiew i oznaczanie mikroorganizmów

### Automatyzacja posiewu i liczenia kolonii na płytkach Petriego

EasySpiral® - wysokowydajne, automatyczne urządzenia do posiewów spiralnych gwarantują wystandaryzowany i zaprogramowany posiew próbki w zaledwie 25 sekund. Poszczególne modele wykonują posiew próbek o różnej gęstości, np. model EasySpiral Pro Milk umożliwia wykonywanie posiewu zawiesiny o gęstości od 100 do  $1 \times 10^7$  jtk/ml na 90 mm płytce Petriego bez konieczności wykonywania szeregu rozcieńczeń. Szczególnie przydatna do oznaczania liczby jednostek tworzących kolonie w próbkach o wysokiej liczbie drobnoustrojów.

#### Urządzenia do posiewu spiralnego

Numer katalogowy

Ilość

EasySpiral dilute, aparat do posiewu spiralnego z funkcją wykonywania rozcieńczeń

414-000

1 szt.

Automatyczne liczniki kolonii pozwalają maksymalnie zautomatyzować i przyspieszyć liczenie kolonii na płytkach Petriego. Oprogramowanie skanera daje możliwość liczenia różnych rodzajów wzrostów nawet dla kolonii o średnicy 0,05 mm\* oraz automatyczne zapisywanie uzyskanych danych (również zdjęć). Urządzenia współpracują z LIMS i czytnikiem kodów kreskowych oraz umożliwiają eksport danych do Excel™. Zróżnicowana gama modeli zaspokaja indywidualne potrzeby laboratoriów. \*W zależności od modelu.

#### Automatyczne liczniki kolonii

Numer katalogowy

Ilość

Scan 50, manualny licznik kolonii

435-050

1 szt.

Scan 50 PRO, manualny licznik kolonii

435-055

1 szt.

Scan 300, automatyczny licznik kolonii

436-300

1 szt.

Scan 500, automatyczny licznik kolonii

436-000

1 szt.

Scan 1200, automatyczny licznik kolonii

437-000

1 szt.

Scan 4000, automatyczny licznik kolonii

438-000

1 szt.

Notatki



## Badania mikrobiologiczne zgodne z ISO

Badania mikrobiologiczne ryb i produktów rybnych są kluczowe dla zapewnienia ich bezpieczeństwa i jakości. Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO) opracowała standardy, które stanowią podstawę testowania żywności. Zgodność z tymi normami pozwala firmom spełniać wymagania organów regulacyjnych, chronić zdrowie publiczne i utrzymywać reputację dostawców bezpiecznych produktów.

W tym rozdziale zebraliśmy produkty zgodne z najczęściej stosowanymi standardami ISO, oferując kompleksowe rozwiązania dla laboratoriów badających mleko i produkty mleczne.

**Tabela 1. Przykładowe mikroorganizmy badane w produktach rybnych**

Produkt	Ryby i przetwory rybne
Całkowita liczba bakterii (tlenowe mezofilne)	<input checked="" type="checkbox"/>
E. coli	<input checked="" type="checkbox"/>
Bakterie grupy coli	<input checked="" type="checkbox"/>
Enterobacteriaceae	<input checked="" type="checkbox"/>
Salmonella spp.	<input checked="" type="checkbox"/>
Listeria monocytogenes	<input checked="" type="checkbox"/>
Pseudomonas spp.	<input checked="" type="checkbox"/>
Gronkowce koagulazododatnie	<input checked="" type="checkbox"/>
Bacillus cereus	<input checked="" type="checkbox"/>
Clostridium perfringens	<input checked="" type="checkbox"/>
Bakterie beztlenowe redukujące siarczany(IV)	<input checked="" type="checkbox"/>

Notatki

---

---

---

---

---

---

---

---





## Enterobacteriaceae

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby Enterobacteriaceae - Część 1: Wykrywanie Enterobacteriaceae PN-EN ISO 21528-1:2017-08

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Selektywne namnażanie	Zbuforowana woda peptonowa	Pożywka w proszku	Buffered Peptone Water	CM1049B	500 g
		Butelki szklane 300 ml typu Sirop	Buffered Peptone Water	BO1067S	10 x 225 ml
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop	Buffered Peptone Water	BO0201Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 5l	Buffered Peptone Water	120214	2 x 5l
Izolacja i różnicowanie	VRBG	Pożywka w proszku	Violet Red Bile Glucose Agar	CM1082B	500 g
		Płytki Petriego, 90 mm	Violet Red Bile Glucose Agar	PO5322A	10 szt.
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Violet Red Bile Glucose Agar	0120280I	6 x 200 ml
		Płytki kontaktowe bez neutralizatora	Violet Red Bile Glucose Agar	PO5323C	10 szt.
		Płytki kontaktowe typu blister pack z neutralizatorem	VRBL Agar + neutralizator	15382	2 x 10 szt.
Potwierdzenia	Agar odżywczy	Pożywka w proszku	Nutrient Agar	CM0003B	500 g
		Płytki Petriego 90 mm	Nutrient Agar	PO5025A	10 szt.
		Płytki Petriego 90 mm	Nutrient Agar	NUI50090	10 szt.
	OF Medium	Pożywka w proszku	Hugh-Leifson OF Glucose Medium, ISO	SUI20500	500 g
		Próbówki	Glucose OF Medium ISO 21528	24482	20 x 10 ml
	Olej mineralny	Butelki	Olej mineralny	80279	4 x 50 ml
	Odczynnik do oksydazy	Paski diagnostyczne	OXI - paski diagnostyczne	2001	50 szt.
Odczynnik w zakraplaczu		BactiDrop Oxidase	R21540	50 szt.	

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby Enterobacteriaceae - Część 2: Metoda liczenia kolonii PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie	VRBG	Pożywka w proszku	Violet Red Bile Glucose Agar	CM1082B	500 g
		Płytki Petriego, 90 mm	Violet Red Bile Glucose Agar	PO5322A	10 szt.
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Violet Red Bile Glucose Agar	0120280I	6 x 200 ml
		Płytki kontaktowe bez neutralizatora	Violet Red Bile Glucose Agar	PO5323C	10 szt.
		Płytki kontaktowe typu blister pack z neutralizatorem	VRBL Agar + neutralizator	15382	2 x 10 szt.
Potwierdzenia	Agar odżywczy	Pożywka w proszku	Nutrient Agar	CM0003B	500 g
		Płytki Petriego 90 mm	Nutrient Agar	NUI50090	10 szt.
	OF Medium	Pożywka w proszku	Hugh-Leifson OF Glucose Medium, ISO	SUI20500	10 szt.
		Próbówki	Glucose OF Medium ISO 21528	24482	20 x 10 ml
	Olej mineralny	Butelki	Olej mineralny	80279	4 x 50 ml
	Odczynnik do oksydazy	Paski diagnostyczne	OXI - paski diagnostyczne	2001	50 szt.
		Odczynnik w zakraplaczu	BactiDrop Oxidase	R21540	50 szt.



## E.coli

### Mikrobiologia żywności i pasz - Horyzontalna metoda oznaczania liczby beta-glukuronidazo-dodatnich *Escherichia coli* - Część 2: Metoda płytkowa w temperaturze 44 stopni C z zastosowaniem 5-bromo-4-chloro-3-indolilo beta-D-glukuronidu PN-ISO 16649-2:2004

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3l
Selektywne namnażanie	TBX	Pożywka w proszku	Tryptone Bile X-Glucuronide (TBX) Medium	CM0945B	500 g
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop	TBX Agar	BO0194M	10 x 100 ml
		Płytki Petriego, 90 mm	TBX Chromogenic Medium	PO5109A	10 szt.

### Mikrobiologia żywności i pasz - Horyzontalna metoda wykrywania obecności i oznaczania liczby przpuszczalnych *Escherichia coli* - Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby PN-ISO 7251:2006

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3 l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3 l
Selektywne namnażanie (I etap)	Bulion z siarczanem laurylowym	Pożywka w proszku	Lauryl Sulphate Tryptose Broth	CM0451B	500 g
		Próbówki	Lauryl Sulfate Broth (Lauryl Tryptose Broth - LTB) ISO 4039		20 x 9 ml
		Próbówki	Lauryl Sulfate Broth (Lauryl Tryptose Broth - LTB) C+ ISO 4040		20 x 10 ml
Selektywne namnażanie (II etap)	Bulion EC	Pożywka w proszku	EC Broth	CM0853B	500 g
		Próbówki	EC Medium ISO	4265	20 x 9 ml
Potwierdzenie	Woda peptonowa	Pożywka w proszku	Trypton Water	CM0009B	500 g
		Pożywka w proszku	Trypton Water	CM0087B	500 g
	Odczynnik do wykrywania indolu	Próbówki	Trypton Water	BO0383C	24 x 5 ml
		Butelki	BactiDrop Indole - Kovacs	R21522	50 x 0,75 ml
		Butelki	Kovac's Reagent	80271	4 x 25 ml

Notatki



## Bakterie z grupy Coli

### Mikrobiologia żywności i pasz - Horyzontalna metoda oznaczania liczby bakterii z grupy coli - Metoda płytkowa PN-ISO 4832:2007

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Selektywne namnażanie	Agar VRBL	Pożywka w proszku	Violet Red Bile Lactose Agar ISO	CM0968B	500 g
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop	Violet Red Bile Agar	BO0455M	10 x 100 ml
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Violet Red Bile Agar	BO0455R	10 x 200 ml
Potwierdzenie	Bulion z zielenią brylantową, laktozą i żółcią	Pożywka w proszku	Brilliant Green Lactose Bile Broth	CM0031B	500 g
		Próbówki z rurkami Durham'a	Brilliant Green Bile (2%) Broth	TV5009E	50 x 10 ml

### Mikrobiologia żywności i pasz -- Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby bakterii z grupy coli -- Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby PN-ISO 4831:2007

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Selektywne namnażanie	Bulion tryptofanowy z siarczanem laurylowym	Pożywka w proszku	Lauryl Sulphate Tryptose Broth	CM0451B	500 g
Potwierdzenie	Bulion z zielenią brylantową i laktozą	Pożywka w proszku	Brilliant Green Lactose Bile Broth	CM0031B	500 g
		Próbówki z rurkami Durham'a	Brilliant Green Bile (2%) Broth	TV5009E	50 x 10 ml

Notatki



## Salmonella

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda wykrywania, oznaczania liczby i serotypowania Salmonella - Część 1: Wykrywanie Salmonella spp PN-EN ISO 6579-1:2017

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Zbuforowana woda peptonowa	Pożywka w proszku	Buffered Peptone Water	CM1049B	500 g
		Butelki szklane 300 ml typu Sirop	Buffered Peptone Water	BO1067S	10 x 225 ml
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop	Buffered Peptone Water	BO0201Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 5l	Buffered Peptone Water	120214	2 x 5 l
Namnażanie na pożywkach selektywnych	RVS	Pożywka sypka	Rappaport Vassiliadis Soy Broth (RVS)	610175	500 g
		Probówki szklane	Rappaport-Vassiliadis Soya (RVS)	TV5036E	50 x 10 ml
	MSRV	Pożywka w proszku (baza)	MSRV (ISO) Medium Base	CM1112B	500 g
		Suplement	MSRV Selective Supplement	SR0161E	10 fiolek
		Płytki Petriego, 90 mm	MSRV Agar	10049	20 szt.
	MKTn	Pożywka w proszku (baza)	MKTn Broth Base ISO	CM1048B	500 g
		Suplement	Novobiocin Supplement	SR0181E	10 fiolek
		Suplement - odczynnik	Potasu jodek	CR-427431609.0050	50 g
		Suplement - odczynnik	Jod sublimowany, krystaliczny	CR-114912407.0050	50 g
		Suplement - roztwór	Jodyna, jod w potasu jodku, roztwór 10 ml	CR-524912400.0010	10 ml
		Butelki plastikowe 125 ml PET	MKTn Broth + Novobiocin	BO1224K	10 x 50 ml
		Probówki szklane	MKTn	TV5065E	50 x 10 ml
	XLD	Pożywka w proszku	XLD Medium	CM0469B	500 g
		Płytki Petriego, 90 mm	XLD Medium	PO5057	10 szt.
	XLD/BSA	Płytki dzielone 90 mm	XLD-Agar/Brilliance Salmonella Agar	CM0469B	10 szt.
	BSA	Pożywka w proszku (baza)	Brilliance Salmonella Agar Base	CM1092B	500 g
Suplement		Salmonella Selective Supplement	SR0194E	10 fiolek	
BGA	Płytki Petriego, 90 mm	Brilliance Salmonella Agar Base	PO5098A	10 szt.	
	Pożywka w proszku	Brilliant Green Agar (Modified)	CM0329B	500 g	
BGA	Płytki Petriego 90 mm	Brilliant Green Agar (Modified)	PO5033A	10 szt.	
	Pożywka w proszku	Hektoen Enteric Agar	CM0419B	500 g	
Izolacja i różnicowanie	Hektoen Agar	Butelki szklane typu Sirop	Hektoen Agar	412230	6 x 200 ml
		Płytki Petriego 90 mm	Hektoen Enteric Agar	PO5100A	10 szt.
	DCA	Pożywka w proszku	Desoxycholate Citrate Agar	CM0035B	500 g
DCA (Hynes Modification)	Pożywka w proszku	Desoxycholate Citrate Agar - Hynes	CM0227B	500 g	
	Płytki Petriego 90 mm	Desoxycholate Citrate Agar - Hynes	PO5016A	10 szt.	
MLCB Agar	Pożywka w proszku	MLCB Agar	CM0783B	500 g	
	Płytki Petriego 90 mm	MLCB Agar	PO5029A	10 szt.	
Salmonella Schigella Agar	Pożywka w proszku	SS Agar	CM0099B	500 g	
	Płytki Petriego 90 mm	SS Agar	PO5022A	10 szt.	
	Butelki szklane typu Sirop	Salmonella-Shigella Agar	412300	6 x 200 ml	



## Salmonella

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Izolacja i różnicowanie	Salmonella Schigella Agar/XLD Agar	Płytki Petriego 90 mm dzielone	SS Agar / XLD Medium	PO5210E	10 szt.
		Pożywka w proszku (baza)	XLT-4 Agar Base	CM1061B	500 g
	XLT4-Agar	Suplement	XLT-4 Selective Supplement	SR0237C	100 ml
		Płytki Petriego 90 mm	XLT-4 Medium	PO5116A	10 szt.
		Agar odżywczy	Pożywka w proszku	Lab Lemco Agar	CM0017B
Potwierdzenia	Agar trójcukrowy	Płytki Petriego 90 mm	Nutrient Agar	NUI50090	10 szt.
		Pożywka w proszku	Triple Sugar Iron Agar	CM0277B	500 g
	Agar z mocznikiem	Probówki szklane	Triple Sugar Iron Agar	TV5074D	50 x 9 ml
		Pożywka w proszku	Urea Agar base + Urea (mocznik)	URD20500	380 g + 120 g
	Pożywka z lizyną	Probówki szklane (skos)	Urea Agar (slope)	BO0337B	24 x 3 ml
		Tabletki	Lysine Decarboxylase Broth	CM0308S	100 szt.
		Probówki szklane	Lysine Decarboxylase Broth Tablets	TV5028N	50 x 6 ml
Potwierdzenia dodatkowe	ONPG	Paski diagnostyczne	ONP - paski diagnostyczne	DD0013T	50 szt.
	Bulion tryptofanowy	Probówki	Trypton Water	BO0383C	24 x 5 ml
	Bulion tryptofanowy	Pożywka w proszku	Tryptophan Broth	TRB20500	500 g
	Odczynnik Kovacs'a	Odczynnik gotowy	Odczynnik Kovacs	80271	4 x 25 ml
		Odczynnik gotowy	IND-odczynnik	3002	20 ml
Serotypowanie	Zestaw surowic grupowych A-G i Vi	Zestaw surowic	Salmonella Sero-Quick Group Kit	18349	100 oznaczeń
	Zestaw do serotypowania S. Typhimurium i Enteritidis	Zestaw surowic	Salmonella Sero-Quick ID Kit	18350	100 oznaczeń
	Sól fizjologiczna	Próbówki	Physiological Solution, roztwór fizjologiczny 0,85% NaCl	24142	20 x 3 ml
	Sól fizjologiczna	Próbówki	Physiological Solution, roztwór fizjologiczny 0,85% NaCl	20196	20 x 9 ml

### Notatki

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





# Listeria monocytogenes

## Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby *Listeria monocytogenes* i innych *Listeria* spp. - Część 1: Metoda wykrywania PN-EN ISO 11290-1:2017-07

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania	
Namnażanie wstępne	Bulion 1/2 Fräsera	Pożywka w proszku (baza)	Fraser Broth Base	CM0895B	500 g	
		Suplement	Half Fraser Supplement	SR0166E	10 fiolek	
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Half Fraser Broth	O120285I	6 x 225 ml	
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Listeria Enrichment Broth Half Fraser	5022	10 x 225 ml	
		Worki 5 l	Half Fraser Broth	O120320I	2 x 5 l	
Namnażanie selektywne	Fraser Broth	Pożywka w proszku (baza)	Fraser Broth Base	CM0895B	500 g	
		Suplement	Fraser Supplement	SR0156E	10 fiolek	
		Probówki szklane	Fraser Broth	TV5020E	50 x 10 ml	
Izolacja i różnicowanie	ALOA	Pożywka w proszku (baza)	Brilliance™ Listeria Agar (ISO)	CM1212B	500 g	
		Suplement wybiórczy	Brilliance™ Listeria Agar (ISO) Selective Supplement	SR0257E	10 fiolek	
		Suplement różnicujący	Brilliance™ Listeria Differential Supplement (ISO)	SR0258E	10 fiolek	
		Płytki Petriego, 90 mm	Brilliance™ Listeria Agar Plates, gotowa pożywka na płytkach	PO5332A	10 szt.	
	Palcam Agar	Pożywka sypka (baza)	PALCAM Agar Base	CM0877B	500 g	
		Suplement	PALCAM Selective Supplement	SR0150E	10 fiolek	
		Płytki Petriego, 90 mm	PALCAM Agar	PO5104A	10 szt.	
	Oxford Agar	Pożywka sypka (baza)	Listeria Selective Agar Base (Oxford)	CM0856B	500 g	
		Suplement	Listeria Selective Supplement (Oxford)	SR0140E	10 fiolek	
		Suplement (alternatywa)	Modified Listeria Selective Supplement (Oxford)	SR0206E	10 fiolek	
Potwierdzenia obligatoryjne	Agar tryptofanowo sojowy z ekstraktem drożdżowym (TSYEA)	Pożywka w proszku	Tryptone Soya Yeast Extract Agar (TSYEA)	TYA20500	500 g	
		Płytki Petriego, 90 mm	Tryptone Soya Agar with Yeast Extract (TSYE)	PO5050A	10 szt.	
	Agar z krwią	Pożywka w proszku (baza)	Blood Agar Base No. 2	CM0271B	500 g	
		Suplement	Sheep Blood, Defibrinated	SR0051B lub SR0051C	25 ml lub 100 ml	
		Płytki Petriego, 90 mm	Columbia Agar with Sheep Blood PLUS	PB5039A	10 szt.	
	Rozkład węglowodanów	Pożywka w proszku	Fermentation Broth Base	610030	500 g	
		Próbówki szklane	Rhamnose Fermentation Broth ISO	4067	20 x 2 ml	
		Próbówki szklane	Xylose Fermentation Broth ISO	4068	20 x 2 ml	
		Odczynnik do katalazy	Butelka	Odczynnik do wykrywania katalazy	80057	5 ml
		Odczynniki do barwienia Grama	Butelki - zestaw 4 barwników	Zestaw do barwienia Gram-Hücker (z safraniną)	361520-0000	4 x 240 ml
Butelki - zestaw 4 barwników	Zestaw do barwienia Gram-Nicolle (z fuksyną)		364320-0000	4 x 240 ml		
Szybki test do różnicowania drobnoustrojów gram-ujemnych od gram-dodatnich	Gram test Kits		88031	30 szt.		
Potwierdzenia dodatkowe	Zdolność ruchu	Pożywka sypka	Położe do badania zdolności ruchu	MOL20500	500 g	
	Pożywka VP	Pożywka sypka	MRVP Medium	CM0043B	500 g	
	Odczynnik VP	Butelka	VP-odczynnik	3004	20 ml	
	Test biochemiczny	Panel biochemiczny	Microbact 12L	MB1128A	20 testów	
	Odczynnik do hemolizy	Odczynnik do hemolizy	Microbact Haemolysin Reagent for MB 1128A	MB1249A	5 ml	
Szczepy do potwierdzeń	Test CAMP	Wymazówki KWIK-STIK™	<i>L. innocua</i> ATCC® 33090	0814P lub 0814K	2 lub 6 wymazówek	
		Wymazówki KWIK-STIK™	<i>L. ivanovii</i> ATCC® 19119	0815P lub 0815K	2 lub 6 wymazówek	
		Wymazówki KWIK-STIK™	<i>L. monocytogenes</i> 4b WDCM 00021	0129P lub 0129K	2 lub 6 wymazówek	
		Wymazówki KWIK-STIK™	<i>Rhodococcus equi</i> ATCC® 6939™	0697P lub 0697K	2 lub 6 wymazówek	
		Wymazówki KWIK-STIK™	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> ATCC® 33862™	0352P lub 0352K	2 lub 6 wymazówek	



## Listeria monocytogenes

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby Listeria monocytogenes i innych Listeria spp. - Część 2: Metoda oznaczania liczby PN-EN ISO 11290-2:2017-07

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Namnażanie wstępne	Bulion 1/2 Frasera	Pożywka w proszku (baza)	Fraser Broth Base	CM0895B	500 g
		Suplement	Half Fraser Supplement	SR0166E	10 fiolek
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Half Fraser Broth	0120285I	6 x 225 ml
		Butelki szklane 250 ml typu Sirop	Listeria Enrichment Broth Half Fraser	5022	10 x 225 ml
		Worki 5 l	Half Fraser Broth	0120320I	2 x 5 l
	Zbuforowana woda peptonowa	Pożywka w proszku	Buffered Peptone Water	CM1049B	500 g
		Butelki szklane 300 ml typu Sirop	Buffered Peptone Water	BO1067S	10 x 225 ml
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop	Buffered Peptone Water	BO0201Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 5 l	Buffered Peptone Water	120214	2 x 5 l
		Izolacja i różnicowanie	ALOA	Pożywka w proszku (baza)	Brilliance™ Listeria Agar (ISO)
Suplement wybiórczy	Brilliance™ Listeria Agar (ISO) Selective Supplement			SR0257E	10 fiolek
Suplement różnicujący	Brilliance™ Listeria Differential Supplement (ISO)			SR0258E	10 fiolek
Płytki Petriego, 90 mm	Brilliance™ Listeria Agar Plates, gotowa pożywka na płytkach			PO5332A	10 szt.
Potwierdzenia obligatoryjne	Agar tryptofanowo sojowy z ekstraktem drożdżowym (TSYEA)	Pożywka w proszku	Tryptone Soya Yeast Extract Agar (TSYEA)	TYA20500	500 g
		Płytki Petriego, 90 mm	Tryptone Soya Agar with Yeast Extract (TSYE)	PO5050A	10 szt.
	Agar z krwią	Pożywka w proszku (baza)	Blood Agar Base No. 2	CM0271B	500 g
		Suplement	Sheep Blood, Defibrinated	SR0051B lub SR0051C	25 ml lub 100 ml
		Płytki Petriego, 90 mm	Columbia Agar with Sheep Blood PLUS	PB5039A	10 szt.
	Bulion do rozkładu węglowodanów	Pożywka w proszku	Fermentation Broth Base	610030	500 g
		Próbówki szklane	Rhamnose Fermentation Broth ISO	4067	20 x 2 ml
		Próbówki szklane	Xylose Fermentation Broth ISO	4068	20 x 2 ml
		Odczynnik do katalazy	Butelka	Odczynnik do wykrywania katalazy	80057
	Odczynniki do barwienia Grama	Butelki - zestaw 4 barwników	Zestaw do barwienia Gram-Hücker (z safraniną)	361520-0000	4 x 240 ml
Butelki - zestaw 4 barwników		Zestaw do barwienia Gram-Nicolle (z fuksyną)	364320-0000	4 x 240 ml	
Szybki test do różnicowania drobnoustrojów gram-ujemnych od gram-dodatnich		Gram test Kits	88031	30 szt.	
Potwierdzenia dodatkowe	Zdolność ruchu	Pożywka sypka	Położe do badania zdolności ruchu	MOL20500	500 g
	Pożywka VP	Pożywka sypka	MRVP Medium	CM0043B	500 g
	Odczynnik VP	Butelka	VP-odczynnik	3004	20 ml
	Odczynnik do hemolizy	Odczynnik do hemolizy	Microbact Haemolysin Reagent for MB 1128A	MB1249A	5 ml
Szczepy do potwierdzeń	Test CAMP	Wymazówki KWIK-STIK™	L. innocua ATCC® 33090	0814P lub 0814K	2 lub 6 wymazówek
		Wymazówki KWIK-STIK™	L. ivanovii ATCC® 19119	0815P lub 0815K	2 lub 6 wymazówek
		Wymazówki KWIK-STIK™	L.monocytogenes 4b WDCM 00021	0129P lub 0129K	2 lub 6 wymazówek
		Wymazówki KWIK-STIK™	Rhodococcus equi ATCC® 6939™	0697P lub 0697K	2 lub 6 wymazówek
		Wymazówki KWIK-STIK™	Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC® 33862™	0352P lub 0352K	2 lub 6 wymazówek



## Pseudomonas spp. / Clostridium spp. Bakterie beztlenowe przetrwalnikujące i redukujące siarczany (IV)

### Mięso i przetwory mięsne - Oznaczenie liczby przypuszczalnych Pseudomonas spp. PN-EN ISO 13720:2010

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie	Pożywka agarowa CFC	Pożywka w proszku - baza	Pseudomonas Agar Base	CM0559B	500 g
		Suplement	CFC Selective Supplement	SR0103E	10 fiolek
		Butelki	Gliceryna bezw. czda	CR-114433204.1000	1000 ml
		Płytki Petriego 90 mm	Pseudomonas CFC Selective Agar	PO5132A	10 szt.
Potwierdzenie	Wytwarzanie oksydazy	Paski diagnostyczne	OXI - paski diagnostyczne	2001	50 szt.
		Odczynnik w zakraplaczu	BactiDrop Oxidase	R21540	50 szt.

### Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby Clostridium spp. redukujących siarczany(IV) metodą liczenia kolonii PN-EN ISO 15213-1:2023-08

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie	Pożywka agarowa ISA	Pożywka w proszku	Iron Sulphite Agar	611401	500 g

### Hodowlana metoda wykrywania obecności bakterii beztlenowych przetrwalnikujących i redukujących siarczany (IV)

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie		Pożywka w proszku	Liver Broth	CM0077B	500 g
Potwierdzenie	Pożywka agarowa	Pożywka w proszku	Podłoże Wilson Blaira dla beztlenowców	BT-P0321 - 2	500 g
		Pożywka w proszku	Pożywka Willis Hobbs	BT-P0113 - 2	500 g



## Bacillus Cereus Gronkowce

### Mikrobiologia żywności i pasz - Horyzontalna metoda oznaczania liczby przypuszczalnych Bacillus cereus - Metoda liczenia kolonii w temperaturze 30°C PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Selektywne namnażanie	MYP	Pożywka w proszku - baza	MYP Agar Base	CM0929B	500 g
		Suplement - fiołki	Polymyxin B Supplement	SR0099E	10 fiołek
		Suplement - butelka	Egg Yolk Emulsion	SR0047C	100 ml
		Płytki Petriego, 90 mm	Bacillus cereus MYP Agar	PO5133A	10 szt.
Potwierdzenie	Pożywka agarową z krwią baranią	Pożywka w proszku - baza	Blood Agar Base No. 2	CM0271B	500 g
		Suplement - butelka	Defibrinated Sheep Blood	SR0051B lub SR0051C	25 ml lub 100 ml
		Płytki Petriego, 90 mm	Blood Agar Base No. 2 with Sheep Blood	PB0115A	10 szt.

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda oznaczania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) - Część 1: Metoda z zastosowaniem pożywki agarowej Baird-Parkera

#### PN-EN ISO 6888-1:2022-03

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	O120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie	Pożywka agarowa	Pożywka w proszku - baza	Baird-Parker Agar (ISO) Base	CM1127B	500 g
		Suplement	Egg Yolk Tellurite Emulsion	SR0054C	100 ml
		Płytki Petriego 90 mm	Baird-Parker Agar	PO5014A	10 szt.
Potwierdzenie	Bulion mózgowosercowy	Pożywka w proszku	Brain Heart Infusion Broth	CM1135B	500 g
		Próbówki	Brain Heart Infusion Broth	TV5090E	50 x 10 ml
	Plazma królicza	Fiołki	Coagulase Plasma	R21060	6 x 5 ml
	Pożywka agarowa z plazmą króliczą i fibrynogenem (opcjonalnie)	Pożywka w proszku - baza	Baird Parker Agar Base (RPF)	CM0961B	500 g
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop - baza	Baird Parker RPF Agar Base	BO0290J	10 x 90 ml
		Suplement w butelce	RPF Supplement	SR0122A	10 fiołek
Sprawdzenie czystości kolonii	Agar odżywczy	Pożywka w proszku	Nutrient Agar	CM0003B	500 g
		Płytki Petriego 90 mm	Nutrient Agar	PO5025A	10 szt.
	Agar z krwią	Pożywka w proszku (baza)	Blood Agar Base No.2	CM0271B	500 g
		Suplement	Defibrinated Sheep Blood	SR0051B lub SR0051C	25 ml lub 100 ml
		Płytki Petriego 90 mm	Columbia Agar and Sheepblood	PB5039A	10 szt.



## Gronkowce

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda oznaczania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) - Część 2: Horyzontalna metoda oznaczania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) - z zastosowaniem pożywki agarowej z plazmą króliczą i fibrynogenem

#### PN-EN ISO 6888-2:2022-03

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie	Pożywka agarowa z plazmą króliczą i fibrynogenem	Pożywka w proszku - baza	Baird Parker Agar Base (RPF)	CM0961B	500 g
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop - baza	Baird Parker RPF Agar Base	BO0290J	10 x 90 ml
		Suplement w butelce	RPF Supplement	SR0122A	10 fiolek

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego - Horyzontalna metoda oznaczania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) - Część 3: Wykrywanie obecności i oznaczanie małych liczb metodą NP. PN-EN ISO 6888-3:2004

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3l
Selektywne namnażanie	Bulion Giolitti-Cantoni	Pożywka w proszku (baza)	Giolitti-Cantoni Broth	CM0523B	500 g
		Suplement	Potassium Tellurite 3.5%	SR0030J	10 x 2 ml
		Próbówki	Giolitti-Cantoni Broth ISO	4228	20 x 9 ml
		Próbówki	Giolitti-Cantoni Broth (Double Concentration) ISO	4261	20 x 10 ml
Izolacja i różnicowanie (jedna z pożywek do wyboru)	Pożywka agarowa Baird-Parker	Pożywka w proszku - baza	Baird-Parker Agar (ISO) Base	CM1127B	500 g
		Suplement	Egg Yolk Tellurite Emulsion	SR0054C	100 ml
	Płytki Petriego 90 mm	Baird-Parker Agar	PO5014A	10 szt.	
	Pożywka agarowa z plazmą króliczą i fibrynogenem	Pożywka w proszku - baza	Baird Parker Agar Base (RPF)	CM0961B	500 g
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop - baza	Baird Parker RPF Agar Base	BO0290J	10 x 90 ml
Suplement w butelce	RPF Supplement	SR0122A	10 fiolek		
Potwierdzenie (jeśli użyto pożywki agarowej Baird-Parker)	Bulion mózgowo - sercowy	Pożywka w proszku	Brain Heart Infusion Broth	CM1135B	500 g
		Próbówki	Brain Heart Infusion Broth	TV5090E	50 x 10 ml
	Plazma królicza	Fiolki	Coagulase Plasma	R21060	6 x 5 ml
Potwierdzenie dodatkowe		Lateksowy test aglutynacyjny do identyfikacji S. aureus	Staphylase Test	DR0595A	100 szt.
		Lateksowy test aglutynacyjny do identyfikacji S. aureus	Staphytect™ Plus Test	DR0850M	100 szt.
		Lateksowy test aglutynacyjny do identyfikacji S. aureus	DrySpot Staphytect Plus	DR0100M	120 szt.



## C. perfringens

### Mikrobiologia żywności i pasz - Horyzontalna metoda oznaczania liczby Clostridium perfringens - Metoda liczenia koloni PN-EN ISO 7937:2005

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3l
Izolacja i różnicowanie	Pożywka agarowa z siarczanem (IV) i cykloseryną (SC)	Pożywka w proszku - baza	Perfringens Agar Base	CM0587B	500 g
		Suplement	Perfringens Selective Supplement	SR0088E	10 fiolek
		Butelki szklane 125 ml typu Sirop	Perfringens Agar Base	BO0634M	10 x 100 ml
Potwierdzenie	Pożywka z tioglikolanem	Pożywka w proszku	Thioglycollate Medium	CM0173B	500 g
		Próbówki szklane	Thioglycollate Medium	24124	20 szt.
	Pożywka laktozowa -siarczanowa(IV)	Pożywka w proszku - baza	Lactose Sulphite Broth Base	LSU20500	500 g
		Suplement	Sodium Metabisulphite Solution	SMS80030	30 ml
		Suplement	Ferric Ammonium Citrate Solution	FAC80030	30 ml
	Pożywka laktozowo-żelatynowa	Pożywka w proszku	Lactose Gelatin Medium	610360	500g
Pożywka do badania zdolności ruchu i redukcji azotanów	Pożywka w proszku	Mannitol Motility Nitrate (MMN) Medium	MMN20500	500 g	

Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Pojemniki do wytwarzania warunków beztlenowych	Słój na płytce 90 mm	Anaerojar- słój 2,5l o pojemności 12 płytek Petriego	AG0025A	1 szt.
Produkty do wytwarzania atmosfery beztlenowej	Saszetki do użycia w woreczkach	AnaeroGen Compact	AN0020D	10 szt.
	Saszetki na 2,5 l	Anaerogen do słoja 2,5	AN0025A	10 szt.
	Saszetki na 3,5l	AnaeroGen do słoja 3,5 L	AN0035A	10 szt.
	Saszetki i woreczki	AnaeroGen Compact saszetki z woreczkami	AN0010C	10 szt.+10 szt.
Dodatkowe akcesoria	Klipsy do woreczków	AnaeroGen Comp. seal clips - klipsy do woreczków	AN0005C	5 szt.
	Wskaźnik warunków beztlenowych	Anaerobic Indicator (resazurin)	BR0055B	100 szt.
	Jednorazowe woreczki z systemem zamykającym	W-Zip Pouches woreczki z zamknięciem typu zip	AG0060C	20 szt.
	Woreczki jednorazowe na 1-2 płytki	Plastic Pouches	AG0020C	20 szt.

#### Notatki

---

---

---

---

---

---

---

---



## C. perfringens

### Mikrobiologia łańcucha żywnościowego -- Horyzontalna metoda wykrywania i oznaczania liczby Clostridium spp. Część 2: Oznaczenie liczby Clostridium perfringens metodą liczenia kolonii PN-EN ISO 15213-2:2024-05

Etap workflow	Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Przygotowanie zawiesiny i rozcieńczeń	Roztwór soli z peptonem	Pożywka w proszku	Maximum Recover Diluent	CM0733B	500 g
		Próbówki szklane	Maximum Recover Diluent	TV5016D	50 x 9 ml
		Butelki szklane	Maximum Recover Diluent	BO0348Z	10 x 90 ml
		Gotowa pożywka w workach po 3l	Maximum Recover Diluent	0120213I	4 x 3l
Selektywne namnażanie	Pożywka agarowa z siarczanem (IV) i cykloseryną (SC)	Pożywka w proszku	Perfringens Agar Base	CM0587B	500 g
		Suplement	Perfringens Selective Supplement	SR0088E	10 fiolek
Potwierdzenie	Agar z krwią	Pożywka w proszku	Blood Agar Base No.2	CM0271B	500 g
		Suplement	Defibrinated Sheep Blood	SR0051C/SR0051B	100 ml/25 ml
		Płytki Petriego 90 mm	Columbia Agar and Sheepblood	PB5039A	1 x 10 szt.
Potwierdzenie (opcja 1)	Kwaśna fosfataza	Gotowy odczynnik do wykrywania kwaśnej fosfatazy	Acid Phosphatase Reagent	APR60010*	10 ml
Potwierdzenie (opcja 2)	Sulfite indole motility (SIM) agar test	Pożywka w proszku	SIM Medium	CM0435B	500 g
		Gotowy odczynnik	Odczynnik Kovacs'a	80271	4 x 25 ml

\*APR60010 - produkt przygotowywany na zamówienie, ważny 2 tygodnie!

Nazwa pożywki	Forma	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Wielkość opakowania
Pojemniki do wytwarzania warunków beztlenowych	Słój na płytki 90 mm	Anaerojar- słój 2,5l o pojemności 12 płytek Petriego	AG0025A	1 szt.
Produkty do wytwarzania atmosfery beztlenowej	Saszetki do użycia w woreczkach	AnaeroGen Compact	AN0020D	10 szt.
	Saszetki na 2,5 l	Anaerogen do słoja 2,5	AN0025A	10 szt.
	Saszetki na 3,5l	AnaeroGen do słoja 3,5 L	AN0035A	10 szt.
	Saszetki i woreczki	AnaeroGen Compact saszetki z woreczkami	AN0010C	10 szt.+10 szt.
Dodatkowe akcesoria	Klipsy do woreczków	AnaeroGen Comp. seal clips- klipsy do woreczków	AN0005C	5 szt.
	Wskaźnik warunków beztlenowych	Anaerobic Indicator (resazurin)	BR0055B	100 szt.
	Jednorazowe woreczki z systemem zamykającym	W-Zip Pouches woreczki z zamknięciem typu zip	AG0060C	20 szt.
	Woreczki jednorazowe na 1-2 płytki	Plastic Pouches	AG0020C	20 szt.

#### Notatki

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







## Szczepy kontrolne

FORMA*	Epower™	Epower CRM™	EZ-Accu Shot™	EZ -CFU™	EZ-CFU™ One Step	KWIK-STIK™ 2 Pack	KWIK-STIK™ 6 Pack	KWIK-STIK™ Plus	Lab Elite™ CRM	LYFO DISK®
<b>SZCZEP</b>	1 fiołka (10 tabletek), max. 3 pasaż, liczba jtk: zakres 102-108 w 1 tabletce	1 fiołka (10 tabletek), 1 pasaż, liczba jtk: zakres 102-108 w 1 tabletce	5 fiołek po 1 tabletce + 5 fiołek z płynem uwadniającego, max. 3 pasaż, liczba jtk: poniżej 100 w 0,1 ml (przy postępowaniu wg wskazan)	2 fiołki po 10 tabletek + 10 fiołek z płynem uwadniającego, max. 3 pasaż, liczba jtk: poniżej 100 w 0,1 ml (po odpowiednim rozcieńczeniu)	2 fiołki po 10 tabletek + 10 fiołek z płynem uwadniającego, max. 3 pasaż, liczba jtk: poniżej 100 w 0,1 ml (bez rozcieńczenia)	2 lub 6 wymazówek z płynem uwadniającego, max. 3 pasaż, liczba jtk: nieokreślona	5 wymazówek z płynem uwadniającego, max. 2 pasaż, liczba jtk: nieokreślona	1 wymazówka z płynem uwadniającego, 1 pasaż, liczba jtk: nieokreślona	1 fiołka (6 tabletek), max. 3 pasaż, liczba jtk: nieokreślona	
A.brasiliensis ATCC 16404 (WDCM 00053)		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
B.cereus ATCC 11778 (WDCM 00001)						✓	✓	✓	✓	✓
B.subtilis ATCC 6633 (WDCM 00003)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
C. albicans ATCC 10231 (WDCM 00054)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C. jejuni ATCC 33291 (WDCM 00005)							✓		✓	✓
C. perfringens ATCC 13124 (WDCM 00007)						✓	✓		✓	✓
C.muytjensii ATCC 51329 (WDCM 00213)						✓	✓			✓
C.sakazakii ATCC 29544 (WDCM 00214)							✓		✓	✓
C.sporogenes ATCC 19404 (WDCM 00008)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Citrobacter freundii ATCC 43864 (WDCM 00006)						✓	✓			✓
E. coli ATCC 8739 (WDCM 00012)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E.coli ATCC 25922 (WDCM 00013)						✓	✓	✓	✓	✓
E.faecalis ATCC 19433 (WDCM 00009)			✓	✓		✓	✓		✓	✓
E.faecalis ATCC 29212 (WDCM 00087)	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Enterobacter cloacae ATCC 13047 (WDCM 00083)						✓	✓		✓	✓
K.pneumoniae ATCC 13883 (WDCM 00097)							✓	✓	✓	✓
L. innocua ATCC 33090 (WDCM 00090)		✓				✓	✓		✓	✓
L. sakei ATCC 15521 (WDCM 00015)						✓	✓		✓	✓
Livanovi ATCC 19119 (WDCM 00018)							✓		✓	✓
L.monocytogenes ATCC 13932 (WDCM 00021)	✓	✓					✓		✓	✓
Lc. lactis ATCC 19435 (WDCM 00016)	✓		✓	✓		✓	✓			✓
P. fluorescens ATCC 13525 (WDCM 00115)			✓	✓			✓			✓
P. mirabilis ATCC 29906 (WDCM 00023)						✓	✓			✓
P.aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025)	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
P.aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026)	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
P.vulgaris ATCC 6380						✓	✓			✓
Rhodococcus equi ATCC 6939 (WDCM 00028)			✓	✓		✓	✓		✓	✓
S. aureus ATCC 25923 (WDCM 00034)	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
S.cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058)	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
S.Enteritidis ATCC 13076 (WDCM 00030)						✓	✓		✓	✓
S.epidermidis ATCC 12228 (WDCM 00036)	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
S.Typhimurium ATCC 14028 (WDCM 00031)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sh.sonnei ATCC 29930 (WDCM 00127)			✓	✓		✓	✓			
W.sebi ATCC 42694 (WDCM 00182)						✓	✓			✓

FORMA\* O dodatkowe informacje oraz aktualną dostępność produktu dotyčaj naszego Przedstawiciela Handlowego.



## Metody alternatywne

<b>ZESTAWY PCR</b>	Numer katalogowy	Ilość
BACGene Salmonella spp.	5123221801	96 reakcji/op.
BACGene Listeria monocytogenes	5123222001	96 reakcji/op.
BAXQ7 SYSTEM kit PCR: Real Time Listeria monocytogenes	KIT2005	96 reakcji/op.
BAXQ7 SYSTEM kit PCR: REAL TIME SALMONELLA	KIT2006	96 reakcji/op.
BACGene Salmonella spp.	5123221801	96 reakcji/op.
BACGene Listeria monocytogenes	5123222001	96 reakcji/op.
SureTect™ Listeria Monocytogenes	A56843	96 reakcji/op.
SureTect™ Salmonella Species	A56841	96 reakcji/op.

<b>SZYBKIE TESTY IDENTYFIKACYJNE</b>	Numer katalogowy	Ilość
Microbact L.monocytogenes Test paskowy	MB1128A	20 szt.
OBIS Mono	ID0600M	60 szt.
Salmonella Test Kit	DR1108A	100 szt.

<b>Płytki Compact Dry - gotowe podłoża chromogenne do szybkiego posiewu powierzchniowego</b>	Numer katalogowy	Ilość
Compact Dry ETB- gotowe do użycia płytki z pożywką do oznaczania Enterobacteriaceae	54055-ETB	1x4szt.
Compact Dry XSA- gotowe do użycia płytki z pożywką chromogenną do oznaczania S.aureus	54057-XSA	1x4szt.
Compact Dry XBC- gotowe do użycia płytki z pożywką chromogenną do oznaczania B.cereu	54068-XBC	1x4szt.
Compact Dry TC- gotowe do użycia płytki z pożywką chromogenną do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów	54051-OTC	1x4szt.
Compact Dry EC- gotowe do użycia płytki z pożywką chromogenną do oznaczania (E.coli/gr.coli)	54052-OEC	1x4szt.
Compact Dry CF- gotowe do użycia płytki z pożywką do oznaczania gr.coli	54053-OCF	1x4szt.
Compact Dry EC0 - gotowe do użycia płytki z pożywką do oznaczania Escherichia coli	54064-ECO	1x4szt.
Compact Dry YM- gotowe do użycia płytki z pożywką chromogenną do oznaczania pleśni i drożdży	54054-OYM	1x4szt.
Compact Dry Salmonella	54058-OSL	1x4szt.
Compact Dry LS - gotowe do użycia płytki z pożywką chromogenną do oznaczania Listerii	54060-OLS	1x4szt.
Compact Dry LM - gotowe do użycia płytki z pożywką do oznaczania Listeria monocytogenes	54067-OLM	1x4szt.
Compact Dry YMR (RAPID) - gotowe do użycia płytki z pożywką do szybkiego oznaczania drożdży i pleśni w 48-72 h	54063-YMR	1x4szt.
Compact Dry PA-gotowe do użycia płytki z pożywką do oznaczania Pseudomonas aeruginosa	54062-OPA	1x4szt.
Wymazówki do Compact Dry	06537-BPW-0200	200szt.

<b>RapID One Panel Enterobacteriaceae</b>	Numer katalogowy	Ilość
Panele biochemiczne	R8311006	20szt.
Spot Indole- fiolka	R8309002	15 ml
Inoculation fluid- probówki szklane	R8325106	20 fiolek (2ml)

<b>Precise™ Salmonella</b>	Numer katalogowy	Ilość
ONE-Broth Salmonella w butelkach	BO1096S	10x225ml
ONE-Broth Salmonella – pożywka sypka (baza)	CM1091B	500g
ONE-Broth Salmonella – suplement na 225 ml	SR0242E	1x10fiołek
Brilliance™ Salmonella, BSA, płytki Petriego 90mm	PO5098A	10szt.
Salmonella Test Kit	DR1108A	100szt.

<b>Precise™ Listeria</b>	Numer katalogowy	Ilość
ONE-Broth Listeria w butelkach	BO1066S	10x225ml
ONE-Broth Listeria – pożywka sypka (baza)	CM1066B	500g
ONE-Broth Listeria – suplement na 500 ml	SR0234E	1x10fiołek
Brilliance™ Listeria, płytki Petriego 90mm	PO5165A	10szt.
O.B.I.S. mono Kit	ID0600M	60szt.



## Monitoring środowiska

### MONITORING CZYSTOŚCI PRODUKCJI

	Numer katalogowy	Ilość
Luminometr EnSURE	ENSURE	1 szt.
Inkubator + blok grzewczy na 12 próbek ZESTAW	INCUBATOR + IB003	1 szt.
Zestaw kontroli pozytywnej i negatywnej dla SSplus/EnSure	PCD4000	1 szt.
Wymazówki UltraSnap	US2020	100 szt.
Wymazówki SuperSnap	SUS3000	100 szt.
Testy AQUASNAP™, test do badania popłuczyn	AQ100X	100 szt.
Testy AQUASNAP™ Free (wolne ATP), testy do badania popłuczyn	AQ100F	100 szt.

### Testy bez użycia luminometru

	Numer katalogowy	Ilość
Aller Flow™Gluten, szybki test wykrywający pozostałości glutenu na powierzchni	ALF-GL	25 szt.
AllerSnap® szybki test wykrywający pozostałości białka na powierzchni po czyszczeniu	ALS-100	100 szt.
PRO-Clean - szybki test do wykrywania pozostałości białek na powierzchni	PRO-100	100 szt.
Wymazówki MicroSnap: Coliform	MS2-COLIFORM	100 szt.
Wymazówki MicroSnap: E.coli	MS2-ECOLI	100 szt.
Wymazówki MicroSnap: Enterobacteriaceae	MS2-EB	100 szt.
Wymazówki MicroSnap: Total Count	MS2-TOTAL	100 szt.

### INNE METODY MONITOROWANIA CZYSTOŚCI ŚRODOWISKA PRODUKCJI

	Numer katalogowy	Ilość
VRBG Płytki kontaktowe typu Rodac bez neutralizatorów	PO5323C	10 szt.
VRBG Płytki kontaktowe z neutralizatorem	15382	2x10szt.
TSA Płytki kontaktowe z neutralizatorem	PO5024C	1x10szt.
TSA Płytki kontaktowe bez neutralizatora	PO0193C	1x10szt.
Contam Swab E.Coli/coliform	86101	30 szt.
Contam Swab-Listeria	86102	30 szt.
Contam Swab-Salmonella	86103	30 szt.
Contam Swab-Yeast/Moulds	86105	30 szt.
Contam Swab-MRSA	86104	30 szt.
InSite Listeria Test	ILC050	50 szt.
InSite Salmonella Test	IS050	50 szt.
InSite L. mono Glo Test	ILM050	50 szt.

### BADANIE POWIETRZA

	Numer katalogowy	Ilość
TRIO.BAS MINI 100 Petri PACK - zestaw: próbnik powietrza	153K	1 szt.
TRIO.BAS MONO 200 Petri PACK - zestaw: próbnik powietrza	206K	1 szt.
TRIO.BAS DUO 200 Petri PACK - zestaw: próbnik powietrza; 2 głowice	226K	1 szt.



## Alergeny

### Testy ELISA do detekcji alergenów

Alergeny to substancje, które mogą wywoływać reakcje nadwrażliwości organizmu, a ich obecność w żywności stanowi istotne ryzyko dla osób uczulonych. Testy ELISA dedykowane wykrywaniu alergenów to precyzyjne i czułe metody analizy, pozwalające na wykrycie nawet minimalnych ilości białek alergennych. Dzięki wysokiej specyficzności i łatwej interpretacji wyników, testy te są niezastąpionym narzędziem w kontroli jakości i zapewnieniu bezpieczeństwa żywności dla osób z alergiami pokarmowymi.

Test ELISA*	Numer katalogowy	Ilość	Test ELISA*	Numer katalogowy	Ilość
SENSISpec ELISA Almond	HU0030001	96 szt.	SENSISpec ELISA Casein	HU0030027	48 szt.
SENSISpec ELISA Beta-Lactoglobulin	HU0030002	96 szt.	SENSISpec ELISA Cashew	HU0030028	48 szt.
SENSISpec ELISA Casein	HU0030003	96 szt.	SENSISpec ELISA Coconut	HU0030029	48 szt.
SENSISpec ELISA Cashew	HU0030004	96 szt.	SENSISpec ELISA Crustaceans (Tropomyosin)	HU0030030	48 szt.
SENSISpec ELISA Coconut	HU0030005	96 szt.	SENSISpec ELISA Egg White	HU0030031	48 szt.
SENSISpec ELISA Crustaceans (Tropomyosin)	HU0030006	96 szt.	SENSISpec ELISA Fish (Parvalbumin)	HU0030032	48 szt.
SENSISpec ELISA Egg White	HU0030007	96 szt.	SENSISpec ELISA Gliadin/Gluten	HU0030033	48 szt.
SENSISpec ELISA Fish (Parvalbumin)	HU0030008	96 szt.	SENSISpec ELISA Hazelnut	HU0030034	48 szt.
SENSISpec ELISA Gliadin/Gluten	HU0030009	96 szt.	SENSISpec ELISA Lupin	HU0030035	48 szt.
SENSISpec ELISA Hazelnut	HU0030010	96 szt.	SENSISpec ELISA Lysozyme	HU0030036	48 szt.
SENSISpec ELISA Lupin	HU0030011	96 szt.	SENSISpec ELISA Macadamia nut	HU0030037	48 szt.
SENSISpec ELISA Lysozyme	HU0030012	96 szt.	SENSISpec ELISA Milk	HU0030038	48 szt.
SENSISpec ELISA Macadamia nut	HU0030013	96 szt.	SENSISpec ELISA Molluscs (Tropomyosin)	HU0030039	48 szt.
SENSISpec ELISA Milk	HU0030014	96 szt.	SENSISpec ELISA Mustard	HU0030040	48 szt.
SENSISpec ELISA Molluscs (Tropomyosin)	HU0030015	96 szt.	SENSISpec ELISA Ovalbumin	HU0030041	48 szt.
SENSISpec ELISA Mustard	HU0030016	96 szt.	SENSISpec ELISA Brazil nut	HU0030042	48 szt.
SENSISpec ELISA Ovalbumin	HU0030017	96 szt.	SENSISpec ELISA Peanut	HU0030043	48 szt.
SENSISpec ELISA Brazil nut	HU0030018	96 szt.	SENSISpec ELISA Pecan nut	HU0030044	48 szt.
SENSISpec ELISA Peanut	HU0030019	96 szt.	SENSISpec ELISA Pistachio	HU0030045	48 szt.
SENSISpec ELISA Pecan nut	HU0030020	96 szt.	SENSISpec ELISA Sesame	HU0030046	48 szt.
SENSISpec ELISA Pistachio	HU0030021	96 szt.	SENSISpec ELISA Soy	HU0030047	48 szt.
SENSISpec ELISA Sesame	HU0030022	96 szt.	SENSISpec ELISA Walnut	HU0030048	48 szt.
SENSISpec ELISA Soy	HU0030023	96 szt.	SENSISpec ELISA Total Soy	HU0030075	96 szt.
SENSISpec ELISA Walnut	HU0030024	96 szt.	SENSISpec ELISA Total Soy	HU0030076	48 szt.
SENSISpec ELISA Almond	HU0030025	48 szt.	SENSISpec INgezim Gluten R5	30.GLU.K.2	96 szt.
SENSISpec ELISA Beta-Lactoglobulin	HU0030026	48 szt.			

\*O dodatkowe informacje, dobór odpowiedniego testu oraz aktualną dostępność produktu dotyczą naszego Przedstawiciela handlowego

### Czytniki ELISA

	Numer katalogowy	Ilość
Absorbance 96 ELISA Reader; czytnik ELISA	EIAREAD002	1 szt.
The BOLT ELISA Analyzer, 1-plate ELISA analyzer, fully automated open platform.	00500	1 szt.



## Alergeny

### Szybkie testy LFT do detekcji alergenów

Testy LFT (Lateral Flow Test) do wykrywania alergenów to szybkie i wygodne narzędzie umożliwiające wykrycie obecności białek alergennych w żywności oraz na powierzchniach produkcyjnych. Dzięki prostocie użycia i krótkim czasie uzyskania wyniku, testy te stanowią skuteczne rozwiązanie dla producentów żywności i laboratoriów monitorujących bezpieczeństwo produktów

<b>Test LFT*</b>	Numer katalogowy	Ilość	<b>Test LFT*</b>	Numer katalogowy	Ilość
SENSIStrip Multi Tree Nut	HU0030136	20 szt.	SENSIStrip Casein	HU0030112	20 szt.
SENSIStrip Total Soy Protein PowerLine	HU0030135	20 szt.	SENSIStrip Cashew	HU0030113	20 szt.
SENSIStrip Beta-Lactoglobulin	HU0030111	20 szt.	SENSIStrip Crustaceans (Tropomyosin)	HU0030115	20 szt.
SENSIStrip Coconut	HU0030114	20 szt.	SENSIStrip Egg White	HU0030116	20 szt.
SENSIStrip Fish	HU0030117	20 szt.	SENSIStrip Hazelnut	HU0030119	20 szt.
SENSIStrip Lupin	HU0030120	20 szt.	SENSIStrip Milk Protein	HU0030123	20 szt.
SENSIStrip Lysozym	HU0030121	20 szt.	SENSIStrip Mustard	HU0030125	20 szt.
SENSIStrip Macadamia nut	HU0030122	20 szt.	SENSIStrip Peanut	HU0030128	20 szt.
SENSIStrip Ovalbumin	HU0030126	20 szt.	SENSIStrip Pistachio	HU0030130	20 szt.
SENSIStrip Brazil nut	HU0030127	20 szt.	SENSIStrip Total Soy	HU0030132	20 szt.
SENSIStrip Pecan nut	HU0030129	20 szt.	SENSIStrip Walnut	HU0030133	20 szt.
SENSIStrip Sesame	HU0030131	20 szt.	SENSIStrip Gluten	HU0030118	20 szt.
SENSIStrip Almond	HU0030110	20 szt.	SENSIStrip Gluten PowerLine	HU0030134	20 szt.

\*O dodatkowe informacje, dobór odpowiedniego testu oraz aktualną dostępność produktu dotyčaj naszego Przedstawiciela handlowego

### Czytniki do testów LFT

	Numer katalogowy	Ilość
RapidScan ST5 Lateral Flow Assay Reader	LFRSCAN002	1 szt.
RapidScan ST5 Reader Adapter for Allergen strips	LFA0030001	1 szt.

### Notatki

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

