

NvR READER PRO 2S

System do szybkiej identyfikacji antybiotyków.

1

Pierwszy w Polsce mobilny system umożliwiający szybką identyfikację obecności antybiotyków na potrzeby przemysłu



Czytnik NvR READER
PRO s2

Mobilność
Niezawodność
Wysoka czułość

1

Zapytaj bezpośrednio:
www.novazym.pl; info@novazym.pl



2

Zestawy szybkich testów do detekcji antybiotyków z grupy β -laktamów, tetracyklin oraz fluorochinolonów.

Nasz Cel - zdrowa żywność

i

Innowacyjny system do ilościowej analizy pozostałości antybiotyków w produktach żywnościowych działający w oparciu o urządzenie do detekcji NvR Reader. Czytnik wraz z intuicyjnym oprogramowaniem gwarantuje prostą obsługę i precyzję odczytu. Ultraszybki 5 min czas odczytu oraz brak konieczności inkubacji próby w cieplarni czyni nasz system unikalnym. Doskonała czułość w warunkach pozalaboratoryjnych. System jest w pełni mobilny i pozwala na przeprowadzenie skutecznego badania w terenie. Urządzenie wyposażone jest w drukarkę oraz interface połączeniowy z komputerami typu PC.



Czytnik

Informacje ogólne dotyczące budowy oraz funkcji czytnika.

1



Bt Sensor Milk

COMBO β -laktamy + Tetracykliny w surowym mleku.

2.1



Bt Sensor Meat

COMBO β -laktamy + Tetracykliny w mięsie.

2.2



FQNs Sensor Eggs

Antybiotyki fluorochinolowe w jajach.

2.3

Novazym Polska Catalogue 2018.

All Rights Reserved. NOVAZYM POLSKA s.c. Abrahama 12, 61-615 Poznań Laboratory: Wielkopolska Centre of Advanced Technologies ul. Umultowska 89 C build. A/38 61-614 Poznań, POLAND Tel + 48 61 610 39 10 Fax + 48 61 610 39 11 email: info@novazym.pl NIP: 9721099648

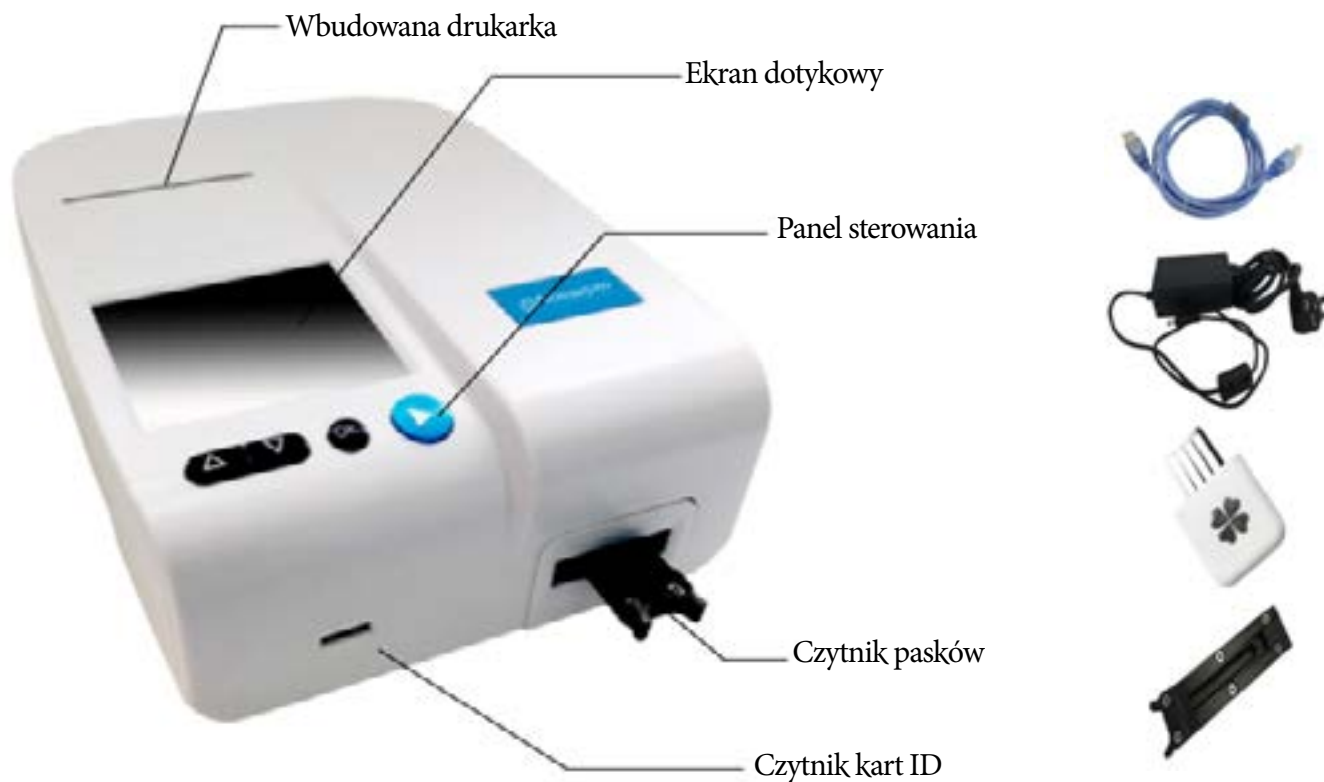


Czytnik NvR READER PRO s2



Wymiary czytnika: 17cm(W)X21cm(L)X7.6(H) Waga: 1.5kg

Zestaw zawiera: czytnik x1, adapter x1, kabel usb x1, karta ID x1, rolka papieru x1.



O systemie:

Czytnik jest urządzeniem bazującym na detektorze fotoelektrycznym i działa w oparciu o barwniki fluorescencyjne których zastosowanie gwarantuje bardzo wysoką czułość oznaczenia.





Szybki test BT Sensor Milk

(β -laktamy + Tetracykliny w surowym mleku)



Szybki test BT Sensor jest testem typu fluorescence lateral flow i wykorzystuje zjawisko oddziaływania receptora enzymu z ligandem do detekcji antybiotyków z grup β -laktamów i Tetracyklin w mleku surowym - penicylina G, ampicylina, amoksylicyna, oksacylina, kloksacylina, dikloksacylina, nafcylina, cefchinon, cefacetyl, cefalon, cefazolin, cefoperazon, cefapiryna, ceftiofur oraz Tetracyklina, Doksycyklina, Oksytetracyklina, Chlorotetracyklina i innych. Czułość testów BT Sensor pozwalała na wykrycie powyższe substancje w stężeniach przekraczających normy Unii Europejskiej i Unii Celnej więc uznane jako niebezpieczne i zagrażające bezpieczeństwu zdrowia ludzi. Do każdej partii testów dołączany jest kalibrator urządzenia NvR Reader zapewniający jego poprawne działanie i kalibrację zgodnie z obowiązującymi normami.

W skład zestawu wchodzi:

1. Paski testowe - 12 fiolek, po 8 pasków każda
2. Stojak 96-dółkowy
3. Studzienki testowe z reagentem - 96 sztuk

Komponenty wymagane, ale nie zapewniane

1. Pojemniki na mleko
2. Pipetki



PROCEDURA W 5 PROSTYCH KROKACH

1. Wyciągnij pasek testowy z tubki i przygotuj reagenty.
2. Pobierz próbkę mleka (10ml) z naczynia zbiorczego i zaczekaj aż osiągnie temperaturę pokojową. Do studzienki testowej dodaj 200ul (4 krople) mleka i przepipetuj kilkukrotnie (x10) do całkowitego rozpuszczenia reagentu.
3. Odczekaj 5 minut.
4. Włóż pasek testowy do studzienki testowej zanurzając go na pełną głębokość końcem opisanym jako MAX.
5. Po pięciu minutach odczytaj wynik.

Przygotowanie próby.

Inkubacja 5 min.

Odczytanie wyniku 5s.

Informacja o zakresie wykrywanych antybiotyków oraz skuteczności testu:

β -Laktamy	MRL ($\mu\text{g/L}$)	Wyniki ($\mu\text{g/L}$)	Cefalosporyna	MRL ($\mu\text{g/L}$)	Wyniki ($\mu\text{g/L}$)
Penicylina G	4	2-4	Cefquinom	20	10-20
Ampicylina	4	3-4	Cefacetril	125	80-100
Amoksylicyna	4	4-5	Cefalonium	20	18-20
Oksacylina	30	18-20	Cefoperazon	50	40-50
Kloksacylina	30	18-20	Cefapiryna	60	50-60
Dikloksacylina	30	18-20	Cefalotyna	-	80
Nafcylina	30	10-20	Ceftiofur	100	90-100
Tetracykliny	MRL ($\mu\text{g/L}$)	Wyniki ($\mu\text{g/L}$)	Tetracykliny	MRL ($\mu\text{g/L}$)	Wyniki ($\mu\text{g/L}$)
Tetracyklina	100	8-10	Doksycyklina	100	6-8
Oksytetracyklina	100	8-10	Chlortetracyklina	100	4-6

Przechowywanie: Zamknięte w pojemniku w 2-8°C; zdala od wilgoci i promieni słonecznych. NIE ZAMRAŻAĆ! Termin ważności: 12 miesięcy.

Szybki test BT Sensor Meat

WYKRYWANIE ANTYBIOTYKÓW B-LAKTAMOWYCH I Z GRUPY TETRACYKLIN W PRÓBACH MIĘSNYCH.

i

Szybki test BT Sensor wykorzystuje zjawisko oddziaływania receptora enzymu z ligandem do detekcji antybiotyków z grup β -laktamów i Tetracyklin w próbach mięsnych - penicylina G, ampicylina, amoksylicyna, oksacylina, kloksacylina, dikłoksacylina, nafcylina, cefchinon, cefacetyl, cefalon, cefazolin, cefoperazon, cefapiryna, ceftiofur oraz Tetracyklina, Doksycyklina, Oksytetracyklina, Chlortetracyklina.

W skład zestawu wchodzi:

1. Probówka o poj. 1,5-2 ml
2. Bufor do ekstrakcji: 3 ml
3. Pasek testowy BT-sensor
4. Studzienka testowa BT-sensor

Komponenty wymagane, ale nie zapewniane

1. Probówki o poj. 5 ml
2. Wirówka laboratoryjna

EU/UC

BT Sensor pozwala wykryć substancje w stężeniu niebezpiecznym lub przekraczającym normy Unii Europejskiej i Unii Celnej.

PROCEDURA W 5 PROSTYCH KROKACH

1. W 5-ml probówce umieść 2g zhomogenizowanej tkanki mięśniowej.
2. Dodaj 3 ml buforu do ekstrakcji i wortexuj przez ok. 5 min.
3. Wiruj przez 5 min. 4000 rpm w temp. pokojowej (ewentualnie: pobierz ok. 1,5 ml próby do probówki i wiruj j.w.)
4. Pobierz 200 μ l supernatantu (3-4 krople) do studzienki testowej i wymieszaj (pipetując) do całkowitego rozpuszczenia reagentów.
5. Po ok. 5 min. włóż pasek testowy do studzienki (stroną oznaczoną jako „MAX end”) i po kolejnych 5 min. odczytaj wynik.

Informacja o zakresie wykrywanych antybiotyków oraz skuteczności testu:

β -Laktamy	MRL (μ g/L)	Wyniki (μ g/L)	Cefalosporyna	MRL (μ g/L)	Wyniki (μ g/L)
Penicylina G	4	2-4	Cefquinom	20	10-20
Ampicylina	4	3-4	Cefacetril	125	80-100
Amoksylicyna	4	4-5	Cefalonium	20	18-20
Oksacylina	30	18-20	Cefoperazon	50	40-50
Kloksacylina	30	18-20	Cefapiryna	60	50-60
Dikłoksacylina	30	18-20	Cefalotyna	-	80
Nafcylina	30	10-20	Ceftiofur	100	90-100
Tetracykliny	MRL (μ g/L)	Wyniki (μ g/L)	Tetracykliny	MRL (μ g/L)	Wyniki (μ g/L)

Przechowywanie: Zamknięte w pojemniku w 2-8°C; zdala od wilgoci i promieni słonecznych. NIE ZAMRAŻAĆ! Termin ważności: 12 miesięcy.



Szybki test FQNs Sensor Eggs

szybki test do wykrywania antybiotyków fluorochinolowych w jajach



Zestaw ten przeznaczony jest do wykrywania pozostałości antybiotyków fluorochinolowych w jajach na poziomie lub poniżej przyjętej normy (UE/UC). Bazuje na specyficznej reakcji receptor-ligand, w związku z czym cechuje go wysoka specyficzność, wysokie powinowactwo do wykrywanych substancji, wysoka czułość, dobra stabilność czy odporność na różnego rodzaju zakłócenia podczas przeprowadzania testu.



W skład zestawu wchodzi:

1. Testy paskowe, po 8 w każdej fiole – 5 fiolek.
2. Bufor do ekstrakcji – 5 ml.
3. Studzienki testowe z odczytnikiem – 5 szt.
4. Pipety jednorazowe – 40 szt.

PROCEDURA W 4 PROSTYCH KROKACH

1. Przed rozpoczęciem testu przeczytaj instrukcję obsługi i doprowadź wszystkie składniki testu do temperatury pokojowej.
2. Wyjmij testy z fiolek.
3. Odpipetuj 100 μ l buforu ekstrakcyjnego do studzienki, następnie dodaj 50 μ l próby, wymieszaj dokładnie i powoli pipetując.
4. Po 5-minutowej inkubacji zanurz końcówkę paska końcem „MAX end” i po kolejnych 5 minutach odczytaj wynik.

Informacja o zakresie wykrywanych antybiotyków oraz skuteczności testu:

Antybiotyk fluorochinolowy	Symbol obszaru	MRL μ g/kg (ppb)	Wykrywanie μ g/kg
Enrofloxacin	T	0	8
Danofloxacin	T	-	14
Difloxacin	T	-	8
Norfloxacin	T	0	8
Enoxacin	T	-	18
Ofloxacin	T	0	8
Ciprofloxacin	T	0	16
Pefloxacin	T	0	10
Marbofloxacin	T	-	8
Fleroxacin	T	-	12
Nalidixan	T	-	14
Lomefloxacin	T	0	8

Przechowywanie: Zamknięte w pojemniku w 2~8°C; zdala od wilgoci i promieni słonecznych. NIE ZAMRAŻAĆ! Termin ważności: 12 miesięcy.



E-mail: info@novazym.pl

Telefon +48 61 610 39 10; +48 607 312 486;

Fax: +48 61 610 39 11

Zapytaj eksperta:



NOVAZYM POLSKA s.c.

ul. Abrahama 12

61-615 Poznań

Laboratory: Wielkopolska Centre of
Advanced Technologies

ul. Umultowska 89 C build. A/38

61-614 Poznań,

POLAND

Tel + 48 61 610 39 10

Fax + 48 61 610 39 11

www.novazym.pl

