



# Testy do wykrywania alergenów w żywności i próbkach środowiskowych



ARGENTA

Alergeny pokarmowe to białka zawarte w pożywieniu, które mogą wywoływać reakcje alergiczne, czasem nawet zagrażające życiu uczulonych osób, i są postrzegane przez przedsiębiorstwa spożywcze jako jeden z najważniejszych elementów systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności. Nawet bardzo niskie stężenia alergenów wystarczają do wywołania objawów alergii. Większość alergii pokarmowych jest spowodowanych przez 8 powszechnych kategorii żywności: mleko, jaja, orzeszki ziemne, ryby, skorupiaki, orzechy, pszenica i soja.

Dyrektywa UE 2003/89/WE nakłada na producentów żywności obowiązek etykietowania swoich produktów ze wszystkimi składnikami potencjalnie mogącymi wywołać reakcje alergiczne. Ponadto dyrektywa zawiera listę składników żywności sklasyfikowanych jako możliwe alergeny lub substancje nietolerujące.

Wiele innych krajów na całym świecie ma podobne przepisy wymagające od producentów żywności oznaczania produktów potencjalnie zawierających alergeny.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom producentów żywności chcących spełnić te wymogi, przedstawiamy katalog szybkich testów przepływu bocznego oraz testów w technice ELISA, które pozwolą ustalić obecność alergenów w produkcie i w środowisku produkcji. W naszej ofercie dostępne jest również kompletne wyposażenie (odczynniki, materiały jednorazowe, urządzenia, środki ochrony osobistej) potrzebne do wykonania badań.



- Testy ELISA to ilościowe testy immunosorpcyjne przeznaczone do oznaczania alergenów w surowcach i produktach końcowych. ELISA to technika zwykle stosowana do analizy substancji występujących w bardzo niskich stężeniach. Wysoka specyficzność i czułość przeciwciał użytych w testach pozwala tej metodzie na precyzyjną ocenę ilościową alergenów we wszystkich rodzajach żywności, napojów i próbek środowiskowych.
- W naszej ofercie mamy testy wiodących światowych producentów, takich jak Hygiena, Eurofins Technologies, Bio-Check i Elisa Systems. Wszystkie prezentowane testy zostały zwalidowane w szerokim zakresie i są odpowiednie do badania surowców, żywności przetworzonej i nieprzetworzonej, napojów oraz próbek środowiskowych.



## Gluten

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Gluten - test do wykrywania pozostałości glutenu (R5)	ELISA SYSTEMS	0,5 ppm	1-20 ppm	50*	48	ESGLUT-48
SENSISpec INgezim Gluten R5 - AOAC certified	Eurofins Technologies	3 ppm	3-200 ppm	130**	96	30.GLU.K.2.
SENSISpec INgezim Gluten Quick	Eurofins Technologies	3 ppm	3-200 ppm	60**	96	30.GL2.K.2.
SENSISpec INgezim Hydrolyzed Gluten	Eurofins Technologies	0,25 ppm	0,25-200 ppm	75**	48	30.GLH.K.2.
SENSISpec INgezim Gluten Semi Q	Eurofins Technologies	10 ppm	10-800 ppm	35**	32	30.GSQ.K.2.
Gluten R5 Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,15 ppm	2,5-20 ppm	60**	96	R6099
Gluten R5 Extraction Kit	Bio-Check	-	-	-	20 ekstrakcji	R6102

## Gorczyca

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Mustard - test do wykrywania pozostałości białka ziaren gorczycy	ELISA SYSTEMS	0,5 ppm	1-10 ppm	75*	48	ESMUS-48
AlerTox ELISA Mustard (white, black, brown)	Hygiena	1,5 ppm	2-50 ppm	60**	96	KIT3058
SENSISpec ELISA Mustard	Eurofins Technologies	1 ppm	2 - 60 ppm	60**	48	HU0030040
SENSISpec ELISA Mustard	Eurofins Technologies	1 ppm	2 - 60 ppm	60**	96	HU0030016
Mustard Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	1 ppm	2-50 ppm	60**	96	R6012

## Gryka

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Buckwheat - test do wykrywania pozostałości mąki gryczanej	ELISA SYSTEMS	1,25 ppm	2,5-25 ppm	45*	48	ESBWPRD-48

## Jaja - albumina

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Ovalbumin	Hygiena	5 ppb	25-500 ppb	60**	96	KIT3045
SENSISpec ELISA Ovalbumin	Eurofins Technologies	4 ppb	25 - 500 ppb	60**	48 96	HU0030041 HU0030017
Ovalbumin Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	4 ppb	25 - 500 ppb	60**	96	R6078

## Jaja - białko

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Egg Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,2 ppm	0,4-8 ppm	60**	96	R6032
Enhanced Egg Residue kit - test do wykrywania pozostałości jaj	ELISA SYSTEMS	0,5 ppm	1-10 ppm	40*	48	ESEGG-48
AlerTox ELISA Egg (Egg white proteins)	Hygiena	0,05 ppm	0,4-8 ppm	60**	96	KIT3046
SENSISpec ELISA Egg White	Eurofins Technologies	0,05 ppm	0,4 - 10 ppm	60**	48 96	HU0030031 HU0030007

## Kokos

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Coconut	Hygiena	0,4 ppm	2-25 ppm	60**	96	KIT3056
SENSISpec ELISA Coconut	Eurofins Technologies	0,4 ppm	2 - 30 ppm	60**	48 96	HU0030029 HU0030005

## Lizozym

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Lysozyme	Hygiena	2 ppb	25-250 ppb	60**	96	KIT3044
SENSISpec ELISA Lysozyme	Eurofins Technologies	2 ppb	25-250 ppb	60**	48 96	HU0030036 HU0030012
Lysozyme Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	2 ppb	25 - 500 ppb	60**	96	R6080

## Łubin

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Lupin - test do wykrywania pozostałości łubinu	ELISA SYSTEMS	1,25 ppm	2,5-25 ppm	50**	48	ESLUP-48
AlerTox ELISA Lupine	Hygiena	0,2 ppm	2-30 ppm	60**	96	KIT3057
SENSISpec ELISA Lupin	Eurofins Technologies	0,2 ppm	2-30 ppm	60**	48 96	HU0030035 HU0030011
Lupin Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,3 ppm	2-30 ppm	60**	96	R6030

## Mięczaki

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
SENSISpec ELISA Molluscs (Tropomyosin)	Eurofins Technologies	1,7 ppb	10 - 400 ppb	60**	48 96	HU0030039 HU0030015
Mollusc Allergen-Check™ ELISA (tropomiozyna)	Bio-Check	1 ppb	10 - 400 ppb	60**	96	R6133



## Migdały

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Almonds - test do wykrywania pozostałości migdałów	ELISA SYSTEMS	0,25 ppm	0,5-5 ppm	40*	48	ESARD-48
AlerTox ELISA Almond	Hygiena	0,2 ppm	0,5-10 ppm	60**	96	KIT3049
SENSISpec ELISA Almond	Eurofins Technologies	0,2 ppm	0,4 - 10 ppm	60**	48 96	HU0030025 HU0030001
Almond Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,25 ppm	0,5-10 ppm	60**	96	R6018

## Mleko

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Total Milk - test do wykrywania pozostałości białek mleka	ELISA SYSTEMS	0,125 ppm	0,25-2,5 ppm	40*	48	ESTMLK-48
AlerTox ELISA Milk (Casein & BLG)	Hygiena	0,05 ppm	0,5-10 ppm	60**	96	KIT3041
SENSISpec ELISA Milk	Eurofins Technologies	0,05 ppm	0,4 - 10 ppm	60**	48 96	HU0030038 HU0030014
Milk Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,1 ppm	0,5-100 ppm	60**	96	R6040



## Mleko - betalaktoglobulina

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Beta Lactoglobulin - test do wykrywania pozostałości $\beta$ -laktoglobulin	ELISA SYSTEMS	50 ppb	100-1000 ppb	40**	48	ESMRDBLG-48
AlerTox ELISA BLG	Hygiena	1,5 ppb	10-300 ppb	60**	96	KIT3042
SENSISpec ELISA Beta-Lactoglobulin	Eurofins Technologies	1,5 ppb	10 - 400 ppb	60**	48 96	HU0030026 HU0030002
B-LG Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	5 ppb	10-300 ppb	60**	96	R6036

## Mleko - kazeina

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Casein - test do wykrywania pozostałości kazeiny z mleka	ELISA SYSTEMS	0,5 ppm	1-10 ppm	45*	48	ESCASPRD-48
AlerTox ELISA Casein	Hygiena	0,05 ppm	0,2-5 ppm	60**	96	KIT3043
SENSISpec ELISA Casein	Eurofins Technologies	0,04 ppm	0,2 - 6 ppm	60**	48 96	HU0030027 HU0030003
Casein Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,1 ppm	0,2-5 ppm	60**	96	R6022

## Orzechy brazylijskie

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
SENSISpec ELISA Brazil nut	Eurofins Technologies	0,2 ppm	1 - 40 ppm	60**	48 96	HU0030042 HU0030018

## Orzechy laskowe

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Hazelnut - test do wykrywania pozostałości białka orzechów laskowych	ELISA SYSTEMS	0,25 ppm	0,5-5 ppm	35*	48	ESCASPRD-48
AlerTox ELISA Hazelnut	Hygiena	0,3 ppm	1-40 ppm	60**	96	KIT3043
SENSISpec ELISA Hazelnut	Eurofins Technologies	0,3 ppm	1 - 40 ppm	60**	48 96	HU0030034 HU0030010
Hazelnut Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,5 ppm	1 - 40 ppm	60**	96	R6014

## Orzechy makadamia

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Macadamia	Hygiena	0,1 ppm	1-25 ppm	60**	96	KIT3055
SENSISpec ELISA Macadamia nut	Eurofins Technologies	0,1 ppm	1 - 40 ppm	60**	48 96	HU0030037 HU0030013

## Orzechy nerkowca

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Cashew	Hygiena	0,2 ppm	2-50 ppm	60**	96	KIT3053
SENSISpec ELISA Cashew	Eurofins Technologies	0,2 ppm	2 - 60 ppm	60**	48 96	HU0030028 HU0030004
Cashew Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,2 ppm	2-50 ppm	60**	96	R6046

## Orzechy pistacjowe

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Pistachio	Hygiena	0,13 ppm	1-25 ppm	60**	96	KIT3054
SENSISpec ELISA Pistachio	Eurofins Technologies	0,13 ppm	1 - 40 ppm	60**	48 96	HU0030045 HU0030021
Pistachio Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,2 ppm	1-25 ppm	60**	96	R6042

## Orzechy włoskie

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Walnut	Hygiena	0,6 ppm	2-50 ppm	60**	96	KIT3052
SENSISpec ELISA Walnut	Eurofins Technologies	0,35 ppm	2 - 60 ppm	60**	48 96	HU0030048 HU0030024
Walnut Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	1 ppm	2-50 ppm	60**	96	R6016

## Orzechy ziemne

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Peanut - test do wykrywania pozostałości białka orzechów ziemnych	ELISA SYSTEMS	0,125 ppm	0,25-2,5 ppm	35*	48	ESPRDS-48
AlerTox ELISA Peanut	Hygiena	0,3 ppm	1-30 ppm	60**	96	KIT3048
SENSISpec ELISA Peanut	Eurofins Technologies	0,1 ppm	1 - 40 ppm	60**	48 96	HU0030043 HU0030019
Peanut Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,5 ppm	1-30 ppm	60**	96	R6020

## Ryby

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox ELISA Fish	Hygiena	1,4 ppm	4-100 ppm	60**	96	KIT3060
SENSISpec ELISA Fish (Parvalbumin)	Eurofins Technologies	1,4 ppm	4-100 ppm	60**	48 96	HU0030032 HU0030008
Fish Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	1 ppm	5-125 ppm	60**	96	R6010-2E
Fish Extraction	Bio-Check	-	-	-	24 ekstrakcje	A6015

## Sezam

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Sesame - test do wykrywania pozostałości sezamu	ELISA SYSTEMS	0,125 ppm	0,25-2,5 ppm	45*	48	ESSESE-48
AlerTox ELISA Sesame	Hygiena	0,2 ppm	2-20 ppm	60**	96	KIT3051
SENSISpec ELISA Sesame	Eurofins Technologies	0,2 ppm	2 - 30 ppm	60**	48 96	HU0030046 HU0030022
Sesame Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,2 ppm	2 - 20 ppm	60**	96	R6028

## Skorupiaki

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Crustacean - test do wykrywania pozostałości skorupiaków	ELISA SYSTEMS	25 ppb	50-500 ppb	60*	48	ESCRURD-48
AlerTox ELISA Crustacean	Hygiena	1 ppb	20-400 ppb	60**	96	KIT3059
SENSISpec ELISA Crustaceans (Tropomyosin)	Eurofins Technologies	0,9 ppb	20-400 ppb	60**	48 96	HU0030030 HU0030006
Crustacea Allergen-Check™ ELISA (tropomiozyna)	Bio-Check	2,5 ppb	20-400 ppb	60**	96	R6026

## Soja

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy*/ inkubacji** [min.]	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
Soy Drink Residue - test do wykrywania pozostałości mleka sojowego	ELISA SYSTEMS	0,5 ppm	1-10 ppm	40*	48	ESSMLK-48
Soy - test do wykrywania pozostałości białka soi	ELISA SYSTEMS	1,25 ppm	2,5-25 ppm	75*	48	ESSOYPRD-48
AlerTox ELISA Soy (STI - Soy Trypsin Inhibitor)	Hygiena	16 ppb	50-600 ppb	60**	96	KIT3047
SENSISpec ELISA Soy (STI - Soy Trypsin Inhibitor)	Eurofins Technologies	16 ppb	40 - 1000 ppb	60**	48 96	HU0030047 HU0030023
SENSISpec ELISA Total Soy Protein	Eurofins Technologies	200 ppb	2 - 36 ppm	60**	48 96	HU0030076 HU0030075
Soya Allergen-Check™ ELISA	Bio-Check	0,7 ppm	2 - 20 ppm	60**	96	R6024

- Szybkie testy do wykrywania alergenów w żywności, napojach i na powierzchniach roboczych, szczególnie przydatne do wewnętrznej kontroli jakości w zakładach spożywczych.
- Zaprojektowane specjalnie, by pomóc producentom w utrzymaniu ich produktów wolnych od substancji mogących powodować reakcje alergiczne.
- Zaletą tych testów jest szybki czas wykonania. Nie wymagają również specjalnego wyposażenia laboratorium ani wiedzy naukowej, a różnej wielkości opakowania pozwalają na dobranie testu odpowiedniego dla liczby wykonywanych badań.





## Gluten

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
GlutenTox Pro	Hygiena	5 ppm	5-40 ppm	10	25	KIT3000
<b>Matryca:</b> żywność, napoje, powierzchnia						
GlutenTox Pro Surface	Hygiena	10 ng/cm <sup>2</sup>	>10 ng/cm <sup>2</sup>	10	50	KIT3002
<b>Matryca:</b> powierzchnia						
GlutenTox Pro Surface Fast	Hygiena	10 ppm	>10 ppm	10	50	KIT3003
<b>Matryca:</b> powierzchnia						
GlutenTox Home	Hygiena	5 ppm	5-20 ppm	17	2 5	KIT3009 KIT3010
<b>Matryca:</b> żywność, napoje, produkty do higieny jamy ustnej						
GlutenTox Sticks Plus	Hygiena	3 ppm	3-100 ppm	12	25	KIT3005
<b>Matryca:</b> żywność, napoje, powierzchnia						
AllerFlow Gluten Surface Residue Test	Hygiena	5 ppm	>5 ppm	10	25	ALF-GL
<b>Matryca:</b> powierzchnia						

## Gorczyca

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Mustard Seeds	Hygiena	2 ppm	2-1000 ppm	12	10	KIT3040

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Jaja

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Egg	Hygiena	1,25 ppm	>1,25 ppm	12	10 25	KIT3025 KIT3026

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Kazeina

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Casein	Hygiena	2,5 ppm	>2,5 ppm	12	10 25	KIT3021 KIT3022

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Migdały

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Almond	Hygiena	20 ppm	20-10000 ppm	12	10	KIT3033

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Mleko

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Beta-lactoglobulin	Hygiena	2,5 ppm	>2,5 ppm	12	10 25	KIT3018 KIT3019

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

AlerTox Sticks Total Milk	Hygiena	2,5 ppm	>2,5 ppm	12	10 25	KIT3015 KIT3016
---------------------------	---------	---------	----------	----	----------	--------------------

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Orzechy laskowe

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Hazelnut	Hygiena	20 ppm	20-10000 ppm	12	10	KIT3035

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Orzechy włoskie

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Walnut	Hygiena	2,5 ppm	2,25-100000 ppm	12	10	KIT3092

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Orzechy ziemne

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Peanut	Hygiena	1 ppm	1-10000 ppm	12	10	KIT3094

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Ryby

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Fish	Hygiena	5 ppm	5-1000 ppm	12	10	KIT3038

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Skorupiaki

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Crustacean	Hygiena	10 ppm	10-10000 ppm	12	10	KIT3036

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

## Soja

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AlerTox Sticks Soy	Hygiena	10 ppm	10-5000 ppm	12	10	KIT3029

**Matryca:** żywność, napoje, powierzchnia

- Testy biuretowe to szybki i łatwy sposób na weryfikację czystości powierzchni poprzez wykrywanie pozostałości białka po czyszczeniu. Wystarczy pobrać wymaz i uwalniając odczynnik aktywować test. Odczynnik zmienia kolor, zapewniając jakościowy i ilościowy wynik poziomu białka na powierzchni. Testy te pozwalają szybko zweryfikować higienę powierzchni, umożliwiając natychmiastowe podjęcie działań naprawczych. Jednocześnie pozwalają na znaczną redukcję kosztów związanych z testami na specyficzne alergeny.



## Białka - obecność

---

Nazwa testu	Producent	LOD	Zakres	Czas analizy (min.)	Szt. w opakowaniu	Nr katalogowy
AllerSnap Test Kit	Hygiena	3 ppm	>3 ppm	30	100	ALS100





A R G E N T A

**Argenta Spółka z o.o. Sp.k.**, ul. Polska 114, 60-401 Poznań

**t.** +48 61 847 46 37 **e.** [argenta@argenta.com.pl](mailto:argenta@argenta.com.pl) **w.** [www.argenta.com.pl](http://www.argenta.com.pl)

**ARG/069/08/2021**