



# CAST<sup>®</sup> Allergens

dla  
CAST<sup>®</sup> ELISA  
Flow CAST<sup>®</sup>

Alergeny wziewne  
Alergeny jadów  
Żywność i dodatki do żywności  
Alergeny środowiskowe

Do stosowania w diagnostyce *in vitro*.

BAG-XX/ BAG2-XX  
BAG-XXX/ BAG2-XXX  
BAG-XXXX/ BAG2-XXXX  
BAG2-XXXXX

Data wydania: 2022-05-12  
Wersja A1



Producent

**BÜHLMANN Laboratories AG**  
Baselstrasse 55  
4124 Schönenbuch, Szwajcaria  
Tel.: +41 61 487 1212  
Faks: +41 61 487 1234  
info@buhlmannlabs.ch

<b>Wprowadzenie</b>		4	Ryba/mięso		11
<b>Jady owadów</b>			BAG-F3	Codfish	11
BAG2-I1	Honey Bee Venom	5	BAG-F24	Shrimp	11
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	5	BAG-F27	Beef	11
BAG2-I75	European Hornet Venom	5	BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	11
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	5	Owoce/warzywa		11
<b>Substancje wziewne</b>			BAG-F25	Tomato	11
Trawy		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Nasiona/ fasola / orzechy		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Zioła		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Drzewa		7	BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	12
BAG-T3	Common Birch	7	BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	12
BAG-T4	Hazel	7	BAG-F14	Soybean	12
Pleśnie		7	BAG-F17	Hazelnut	12
BAG-M1	Penicillium	7	BAG-F20	Almond	12
BAG-M2	Cladosporium	7	BAG-F202	Cashew Nut	12
BAG-M3	Aspergillus	7	BAG-F203	Pistachio Nut	12
BAG-M5	Candida albicans	7	BAG-F256	Walnut	12
BAG-M6	Alternaria	7	Zboża		13
Roztocza/zwierzęta		8	BAG-F4	Wheat	13
BAG-D1	House Dust Mite	8	BAG-F5	Rye Flour	13
BAG-D2	Am. House Dust Mite	8	BAG-F6	Barley Flour	13
BAG-E1	Cat Epithelium	8	BAG-F7	Oat Flour	13
BAG-E2	Dog Epithelium	8	BAG-F45	Baker's Yeast	13
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	8	BAG-F79	Gluten - Wheat	13
BAG-DX1	Mites Mix	8	BAG-F98	Gliadin - Wheat	13
Mieszanka wziewna		9	<b>Mieszanka żywności</b>		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
<b>Żywność</b>			<b>Mieszanka barwników spożywczych</b>		
Jaja/mleko		10	BAG2-C101	Food Colorant Mix I	15
BAG-F1	Egg White	10	BAG2-C102	Food Colorant Mix II	15
BAG-F75	Egg Yolk	10	<b>Dodatki do żywności</b>		
BAG-F2	Cow Milk	10	BAG2-C103	Tartrazine	16
BAG-F76	α-Lactalbumin	10	BAG2-C111	Sodium Benzoate	16
BAG-F77	β-Lactoglobulin	10	BAG2-C112	Sodium Nitrite	16
BAG-F78	Casein	10	BAG2-C113	Potassium Metabisulfite	17
			BAG2-C114	Sodium Salicylate	17
			BAG2-CE104	Quinoline Yellow	17

BAG2-CE110	Sunset Yellow FCF	18
BAG2-CE122	Chromotrope FB	18
BAG2-CE123	Amaranth	18
BAG2-CE124	New Coccine	19
BAG2-CE127	Erythrosine	19
BAG2-CE131	Patent Blue V	19
BAG2-CE132	Indigo Carmine	20
BAG2-CE151	Brilliant Black BN	20
BAG2-CE202	Sorbic Acid	20
BAG2-CE466	Carboxymethylcellulose	21
BAG2-CE621	Glutamate	21
<b>Literatura</b>		22
<b>Terminy i skróty</b>		23
<b>Historia zmian</b>		24

## PRZEZNACZENIE

CAST® Allergens to odczynniki pomocnicze przeznaczone do stosowania w połączeniu z oznaczeniami BÜHLMANN CAST®. Do zastosowań laboratoryjnych.

## ZASADA DZIAŁANIA OZNACZENIA

Zgodnie z opisem we właściwej instrukcji użycia (IFU) oznaczenia CAST® (nr kat. 1-26).

## DOSTARCZANE ODCZYNNIKI I PRZYGOTOWANIE

CAST® Allergens to rodzina produktów obejmująca kilka wyrobów. Każdy alergen z menu (patrz spis treści na stronie 2) można zamówić indywidualnie i zostanie on dostarczony w pojemniku transportowym (pudełku lub torebce).

Odczynniki	Ilość	Kod	Uwagi
CAST® Allergens	1 fiolka do 4 testów	BAG-xx* BAG2-xx*	Rozpuścić zgodnie z instrukcją poniżej.

Tabela 1

\* xx: od 2 do 5 znaków alfanumerycznych lub numerycznych

Odczynniki CAST® Allergens mogą być stosowane w połączeniu z:

- BÜHLMANN Flow CAST® (kod zamówienia: FK-CCR)
- BÜHLMANN CAST® ELISA (kod zamówienia: EK-CAST)

## SPRAWDZIĆ DOSTAWĘ

Odczynniki BÜHLMANN CAST® wyprodukowano z najwyższą dbałością i podjęto wszelkie możliwe wysiłki w celu zapewnienia kompletności dostawy oraz jej działania. Mimo tego zaleca się zweryfikowanie opakowania transportowego pod kątem stanu fiolek alergenu, sprawdzając następujące warunki:

- Data ważności
- Fiolka bez śladów uszkodzeń

W przypadku, gdyby jedna z fiolek alergenu nie spełniała powyższych warunków, należy użyć innej fiolki.

## PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ ODCZYNNIKÓW

Nieotwarte odczynniki	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Przechowywać w temperaturze ≤ -20°C. Nie używać odczynników po upływie daty ważności wydrukowanej na etykietach.
Otwarte/rozpuszczone lub rozcieńczone odczynniki	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Rozpuszczony lub rozcieńczony odczynnik musi zostać użyty na świeżo.

Tabela 2

\* xx: od 2 do 5 znaków alfanumerycznych lub numerycznych

## ODCZYNNIKI I MATERIAŁY DOSTARCZANE POMOCNICZO

### Oznaczenia CAST®

Dostępne są różne oznaczenia CAST®, zestawione w tabeli 3. Należy je zamawiać osobno.

Oznaczenie CAST®	Ilość	Kod
Flow CAST® test aktywacji bazofili	Zestaw zawierający 100 jednostek	FK-CCR
CAST® ELISA oznaczenie uwalniania sLT	Zestaw zawierający 192 jednostki testowe	EK-CAST
	Zestaw zawierający 480 jednostek testowych	EK-CAST5

Tabela 3

Więcej informacji dostępnych jest pod adresem [www.buhlmannlabs.ch/allergy](http://www.buhlmannlabs.ch/allergy)

## MATERIAŁY WYMAGANE, ALE NIEDOSTARCZANE

- Mieszadło wirowe
- Precyzyjne pipety z końcówkami jednorazowymi: 10–100 µL oraz 100–1000 µL

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

### Techniczne środki ostrożności

- W celu zastosowania swoistych dla alergenu wartości odcięcia, konieczne jest spełnienie kryteriów kontroli jakości opublikowanych w instrukcji oznaczenia CAST®.

## INSTRUKCJA STOSOWANIA

Aby użyć odczynników CAST® Allergens, do fiolki alergenu należy dodać swoisty dla oznaczenia bufor stymulujący:

CAST® ELISA: B-CAST-STB  
Flow CAST®: B-CCR-STB

- Dodać 250 µL buforu stymulującego do fiolki i mieszać mieszadłem worteksować do całkowitego rozpuszczenia alergenu w fiolece.
- Dla niektórych odczynników CAST® Allergens zaleca się dodatkowe rozcieńczenie buforem stymulującym (patrz akapit „dodatkowe rozcieńczenie” w opisie alergenu).
- Przykładowo „dodatkowe rozcieńczenie” w stosunku 1:5 wykonuje się przez dodanie 40 µl roztworu alergenu do 160 µL buforu stymulującego.
- Po rozpuszczeniu lub rozcieńczeniu alergeny są gotowe do użycia zgodnie z instrukcją użycia właściwego oznaczenia CAST®.

## INTERPRETACJA WYNIKÓW

Informacje na temat interpretacji wyników, patrz instrukcja użycia właściwego oznaczenia CAST®.

## CHARAKTERYSTYKA DZIAŁANIA

Patrz swoista dla oznaczenia charakterystyka działania w instrukcji użycia właściwego oznaczenia CAST®.

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczna	PL
<b>BAG2-I1</b>	<b>Honey Bee Venom</b>	<i>Apis mellifera</i>	Jad pszczeleli
<b>BAG2-I3</b>	<b>Yellow Jacket Venom</b>	<i>Vespula spp.</i>	Jad osy
<b>BAG2-I75</b>	<b>European Hornet Venom</b>	<i>Vespa crabro</i>	Jad szerszenia europejskiego
<b>BAG2-I77</b>	<b>European Paper Wasp Venom</b>	<i>Polistes dominula</i>	Jad klecanki rdzaworożnej europejskiej

Oznaczenie/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG2-I1	12.5 ng	10 ng/mL	≥270 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%
BAG2-I3	12.5 ng	10 ng/mL	≥270 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%
BAG2-I75	12.5 ng	10 ng/mL	≥200 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%
BAG2-I77	12.5 ng	10 ng/mL	≥200 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%

## TRAWY

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
<b>BAG-G6</b>	<b>Timothy Grass</b>	<i>Phleum pratense</i>	Tymotka łąkowa

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-G6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Kod zamówienia	Nazwa	PL	Systematyczn	Zawartość na fiolkę (ng)	Stęż. po odtworz. (ng/ml)
<b>BAG-GX1</b>	<b>6-Grass Mix</b>	Mieszanka 6 traw	Kupkówka pospolita (G3)	4.2	17
			Kostrzewa łąkowa (G4)	4.2	17
			Życica (G5)	4.2	17
			Tymotka łąkowa (G6)	4.2	17
			Wiechlina (G8)	4.2	17
			Kłosówka wełnista (G13)	4.2	17
			Łączna zawartość	25	100

Oznaczenie/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Stęż. podczas stymulacji	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Odcięcie	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## ZIOŁA

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
<b>BAG-W19</b>	<b>Pellitory</b>	<i>Parietaria officinalis</i>	Parietaria

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-W19	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## DRZEWA

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-T3	Common Birch	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata
BAG-T4	Hazel	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-T3	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-T4	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## PLEŚNIE

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-M1	Penicillium	<i>Penicillium notatum</i>	Pędzlak
BAG-M2	Cladosporium	<i>Cladosporium herbarum</i>	Cladosporium
BAG-M3	Aspergillus	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Kropidlak
BAG-M5	Candida albicans	<i>Candida albicans</i>	Bielnik biały
BAG-M6	Alternaria	<i>Alternaria alternata</i>	Alternaria

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-M1	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M3	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M5	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## ROZTOCZA/ZWIERZĘTA

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Skórożartoczek skryty
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Dermatophagoides farinae
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , nabłonek	Nabłonek koci
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , nabłonek	Nabłonek psi
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , Główny alergen kota	rFel d 1 Kot

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-D1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	225 ng/mL	≥15%
BAG-D2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-E1	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-E2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-FELD1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	225 ng/mL	≥15%

Kod zamówienia	Nazwa	PL	Składniki	Zawartość na fiolkę (ng)	Stęż. po odtworz. (ng/mL)
BAG-DX1	Mites Mix	Mieszanka roztoczy	<i>Acarus siro</i> (D70)	6.25	25
			<i>Lepidoglyphus destructor</i> (D71)	6.25	25
			<i>Tyrophagus putrescentia</i> (D72)	6.25	25
			<i>Glycyphagus domesticus</i> (D73)	6.25	25
			Łączna zawartość	25	100

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Stęż. podczas stymulacji	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Odcięcie	≥200 pg/mL	≥15% CD63



## MIESZANKA WZIEWNA

Kod zamówienia	Nazwa	PL	Składniki	Zawartość na fiolkę (ng)	Stęż. po odtworz. (ng/mL)
<b>BAG-IX1</b>	<b>Inhalant Mix</b>	Mieszanka wziewna	Mieszanka 6 traw (GX1)	25	100
			hodow. Życica (G12)	25	100
			Brzoza (T3)	25	100
			Leszczyna (T4)	25	100
			Bylica pospolita (W6)	25	100
			Babka lancetowata (W9)	25	100
			Grzyby alternaria (M6)	25	100
			Skórożarłoczek skryty (D1)	25	100
			Dermatophagoides farinae (D2)	25	100
			Nabłonek koci (E1)	25	100
			Nabłonek psi (E2)	25	100
			Łączna zawartość	275	1100

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Stęż. podczas stymulacji	220 ng/mL	250 ng/mL
Odcięcie	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## JAJA / MLEKO

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Białko jaja
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Żółtko jaja
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Mleko krowie
BAG-F76	$\alpha$ -Lactalbumin	<i>Bos domesticus</i>	Alfa-laktalbumina
BAG-F77	$\beta$ -Lactoglobulin	<i>Bos domesticus</i>	Beta-laktoalbumina
BAG-F78	Casein	<i>Bos domesticus</i>	Kazeina

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-F1	25 ng	20 ng/mL	$\geq 200$ pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F75	25 ng	20 ng/mL	$\geq 200$ pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F2	25 ng	20 ng/mL	$\geq 200$ pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F76	25 ng	20 ng/mL	$\geq 200$ pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F77	25 ng	20 ng/mL	$\geq 200$ pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F78	25 ng	20 ng/mL	$\geq 200$ pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$

## RYBA / MIĘSO

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Dorsz
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Krewetka
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Wołowina
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Oznaczenie / format	Zawartość na fiolkę	CAST® ELISA		Flow CAST®	
		Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-F3	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F24	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F27	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-GAL	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## OWOCE / WARZYWA

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Pomidor
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Jabłko

Oznaczenie / format	Zawartość na fiolkę	CAST® ELISA		Flow CAST®	
		Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-F25	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-MALD1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	225 ng/mL	≥15%

NASIONA/ FASOLA / ORZECHY

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sezam (nasiona)
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Orzechy arachidowe (nasiona)
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Orzechy arachidowe
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Orzechy arachidowe
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Orzechy arachidowe
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Soja (owoc)
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Orzech laskowy (owoc)
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Migdał (owoc)
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Nanercz zachodni
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Orzech pistacji
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski (owoc)

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fioletkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-F10	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F13	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-ARAH1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	227 ng/mL	≥10%
BAG2-ARAH2	5 ng	4 ng/mL	≥200 pg/mL	4.5 ng/mL	≥10%
BAG2-ARAH6	5 ng	4 ng/mL	≥200 pg/mL	4.5 ng/mL	≥10%
BAG-F14	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F17	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F20	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F202	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F203	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%
BAG-F256	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%

ZBOŻA

Kod zamówienia	Nazwa	Systematyczn	PL
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Pszenica
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Mąka żytnia
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Mąka jęczmienna
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Mąka owsiana
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Drożdże piekarskie
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gluten – pszenica
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadyna – pszenica

Oznaczenie / format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Zawartość na fiolkę	Stęż. podczas stym.	Odcięcie	Stęż. podczas stym.	Odcięcie (CD63)
BAG-F4	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F5	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F7	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F45	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F79	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%
BAG-F98	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%

# MIESZANKA ŻYWNOSCI

Kod zamówienia	Nazwa	PL	Składniki	Zawartość na fiolkę (ng)	Stęż. po odtworz. (ng/mL)
<b>BAG-FX1</b>	<b>Food Mix</b>	Mieszanka żywności	Białko jaja (F1)	12.5	50
			Żółtko jaja (F75)	12.5	50
			Mleko krowie (F2)	25	100
			Dorsz (F3)	25	100
			Pszenica (F4)	25	100
			Orzechy arachidowe (F13)	25	100
			Soja (F14)	25	100
			Orzech laskowy (F17)	25	100
			Krewetka (F24)	25	100
			Łączna zawartość	200	800

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Stęż. podczas stymulacji	160 ng/mL	182 ng/mL
Odcięcie	≥200 pg/mL	≥15% CD63

# MIESZANKA BARWNIKÓW SPOŻYWCZYCH

Kod zamówienia	Nazwa	PL	Składniki	Zawartość na fiolkę (µg)	Stęż. po odtworz. (µg/mL)
BAG2-C101	Food Colorant Mix I	Mieszanka barwników spożywczych I	Żółcień chinolinowa (CE104)	25	100
			Żółcień pomarańczowa (CE110)	25	100
			Azorubina (CE122)	25	100
			Amarant (CE123)	25	100
			Czerwień koszenilowa (CE124)	25	100
			Łączna zawartość	125	500

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Stęż. podczas stymulacji	100 µg/mL	115 µg/mL
Odcięcie	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	Składniki	Zawartość na fiolkę (µg)	Stęż. po odtworz. (µg/mL)
BAG2-C102	Food Colorant Mix II	Mieszanka barwników spożywczych II	Erytrozyna (CE127)	1.25	5
			Błękit patentowy V (CE131)	6.25	25
			Indygotyna (CE132)	6.25	25
			Czerń brylantowa (CE151)	6.25	25
			Łączna zawartość	20	80

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Stęż. podczas stymulacji	16 µg/mL	18 µg/mL
Odcięcie	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	<chem>C16H9N4Na3O9S2</chem>
<b>BAG2-C103</b>	<b>Tartrazine</b>	<b>Tartrazyna</b>	MW 534.4

Nazwa E102; Hydrazine yellow; Acid yellow 23; FD&C yellow No. 5; C.I. Food yellow 4

Oznaczenie/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	625 µg	625 µg
Stęż. po odtworz.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	500 µg/mL	570 µg/mL
Odcięcie	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	<chem>C7H5NaO2</chem>
<b>BAG2-C111</b>	<b>Sodium Benzoate</b>	<b>Benzoosan sodu</b>	MW 144.1

Nazwa E211

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	625 µg	625 µg
Stęż. po odtworz.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	500 µg/mL	570 µg/mL
Odcięcie	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	<chem>NaNO2</chem>
<b>BAG2-C112</b>	<b>Sodium Nitrite</b>	<b>Azotyn sodu</b>	MW 69.0

Nazwa E250; Azotyn Na; sól sodowa kwasu azotawego; Erininitrit

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	25 µg	25 µg
Stęż. po odtworz.	100 µg/mL	100 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Odcięcie	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2



<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>K2S2O5</chem>
<b>BAG2-C113</b>	<b>Potassium Metabisulfite</b>	<b>Metabisiarczyn potasu</b>	MW 222.3

Nazwa E224; Disiarczyn potasu; pirosiarczan potasu

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	12.5 µg	12.5 µg
Stęż. po odtworz.	50 µg/mL	50 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	10 µg/mL	11.5 µg/mL
Odcięcie	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C7H5NaO3</chem>
<b>BAG2-C114</b>	<b>Sodium Salicylate</b>	<b>Salicylan sodu</b>	MW 160.1

Nazwa Alysine; Ardall; Enterosalicyl; Entersalil; Magsalyl; Parbocyl-Rev

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	250 µg	250 µg
Stęż. po odtworz.	1 mg/mL	1 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	200 µg/mL	227 µg/mL
Odcięcie	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C18H8NNa3O11S3</chem>
<b>BAG2-CE104</b>	<b>Quinoline Yellow</b>	<b>Żółcień chinolinowa</b>	MW 579.4

Nazwa E104; Acid yellow 3; D&C yellow No.10; Food yellow 13

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	125 µg	125 µg
Stęż. po odtworz.	500 µg/mL	500 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	100 µg/mL	115 µg/mL
Odcięcie	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	<chem>C16H10N2Na2O7S2</chem>
<b>BAG2-CE110</b>	<b>Sunset Yellow FCF</b>	<b>Żółcień pomarańczowa FCF</b>	MW 452.4

Nazwa E110; FD&C yellow No.6; C.I. Food yellow 3

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	125 µg	125 µg
Stęż. po odtworz.	500 µg/mL	500 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	100 µg/mL	115 µg/mL
Odcięcie	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	<chem>C20H12N2Na2O7S2</chem>
<b>BAG2-CE122</b>	<b>Chromotrope FB</b>	<b>Azorubina FB</b>	MW 502.4

Nazwa E122; C.I. Food red 176

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	250 µg	250 µg
Stęż. po odtworz.	1 mg/mL	1 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	200 µg/mL	227 µg/mL
Odcięcie	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kod zamówienia	Nazwa	PL	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
<b>BAG2-CE123</b>	<b>Amaranth</b>	<b>Amarant</b>	MW 604.5

Nazwa E123; C.I. Food red 9; Acid red 27; FD&C red No. 2

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	25 µg	25 µg
Stęż. po odtworz.	100 µg/mL	100 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Odcięcie	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
<b>BAG2-CE124</b>	<b>New Coccine</b>	<b>Czerwień koszenilowa</b>	MW 604.5

Nazwa E124; C.I. Food red 7; Acid red 18; Ponceau 4R

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	625 µg	625 µg
Stęż. po odtworz.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	500 µg/mL	570 µg/mL
Odcięcie	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C20H64N2Na2O5</chem>
<b>BAG2-CE127</b>	<b>Erythrosine</b>	<b>Erytrozyna</b>	MW 879.9

Nazwa E127; Erythrosine BS; Erythrosine B; FD&C Red No. 3; C.I. Food Red 14; Acid Red 51

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	1.25 µg	1.25 µg
Stęż. po odtworz.	5 µg/mL	5 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Odcięcie	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C27H31N2NaO7S2</chem>
<b>BAG2-CE131</b>	<b>Patent Blue V</b>	<b>Błękit patentowy V</b>	MW 582.7

Nazwa E131; C.I. Food blue 5; Acid Blue 3 Sodium salt; Acid Blue V Sodium salt

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	62.5 µg	62.5 µg
Stęż. po odtworz.	250 µg/mL	250 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	50 µg/mL	57 µg/mL
Odcięcie	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C16H8N2Na2O8S2</chem>
<b>BAG2-CE132</b>	<b>Indigo Carmine</b>	<b>Indygotyna</b>	MW 466.4

Nazwa E132; Sodium indigotin disulfonate; rozpuszczalny błękit indygo; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	62.5 µg	62.5 µg
Stęż. po odtworz.	250 µg/mL	250 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	50 µg/mL	57 µg/mL
Odcięcie	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C28H17N5Na4O14S2</chem>
<b>BAG2-CE151</b>	<b>Brilliant Black BN</b>	<b>Czerń brylantowa BN</b>	MW 867.7

Nazwa E151; C.I. Food black 1; Black PN

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	62.5 µg	62.5 µg
Stęż. po odtworz.	250 µg/mL	250 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	50 µg/mL	57 µg/mL
Odcięcie	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C6H7KO2</chem>
<b>BAG2-CE202</b>	<b>Sorbic Acid</b>	<b>Kwas sorbowy</b>	MW 150.2
			Sól potasowa

Nazwa E200, E202

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	500 µg	500 µg
Stęż. po odtworz.	2 mg/mL	2 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	400 µg/mL	455 µg/mL
Odcięcie	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL
<b>BAG2-CE466</b>	<b>Carboxymethylcellulose</b>	<b>Karboksymetyloceluloza</b>
Nazwa	Glikolan celulozy; Cethylose; CMC; Carmethose; Cel-O-Brandt; Glykocellon; Carbose D; Xylo-Mu- cine; Tylose MGA; Cellolax; Polycell	

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	5 µg	5 µg
Stęż. po odtworz.	20 µg/mL	20 µg/mL
Stęż. podczas stymulacji	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Odcięcie	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Kod zamówienia</b>	<b>Nazwa</b>	PL	<chem>C5H8NNaO4</chem>
<b>BAG2-CE621</b>	<b>Glutamate</b>	<b>Glutaminian</b>	MW 187.1

Nazwa E621; Chinese seasoning; MSG; RL-50; Accent; Ajinomoto; Glutacyl; Glutavene; Vetsin

Oznaczenie / format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatkowe rozcieńczenie	1:5	1:5
Zawartość na fiolkę	2.5 mg	2.5 mg
Stęż. po odtworz.	10 mg/mL	10 mg/mL
Stęż. podczas stymulacji	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Odcięcie	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

1. Sainte-Laudy, J, et al. [Analysis of membrane expression of the CD63 human basophil activation marker. Applications to allergologic diagnosis]. *Allerg Immunol (Paris)* 26, 211-4. (1994).
2. Sabbah, A and Sainte-Laudy, J. Flow Cytometry applied to the analysis of Lymphocyte and Basophil activation. *ACI International* 8, 116-9 (1996).
3. Sanz, ML, et al. Flow cytometric basophil activation test by detection of CD63 expression in patients with immediate-type reactions to betalactam antibiotics. *Clin Exp Allergy* 32, 277-86. (2002).
4. DeWeck, AL and Sanz, ML. Flow cytometric cellular allergen stimulation Test (FAST/Flow-CAST): technical and clinical evaluation of a new diagnostic test in allergy and pseudo-allergy. *ACI International* 14, 204-215 (2002).
5. De Week AL, et. al.: Diagnosis of immediate-type beta-lactam allergy in vitro by flow-cytometric basophil activation test and sulfidoleukotriene production: a multicenter study. *Investig Allergol Clin Immunol.* 2009;19(2):91-109.
6. Eberlein, B. et al. A new basophil activation test using CD63 and CCR3 in allergy to antibiotics. *Clin. Exp. Allergy* 40, 411–418 (2010).
7. Rubio A, et al.: Benefit of the basophil activation test in deciding when to reintroduce cow's milk in allergic children. *Allergy.* 2011 Jan;66(1):92-100.
8. Patil SU et al.: Immunology in the clinic review series; focus on allergies: basophils as biomarkers for assessing immune modulation. *Clin Exp Immunol* 2011, 167: 59–66.
9. Kim MS, et al.: Flow Cytometry-Assisted Basophil Activation Test as a Safe Diagnostic Tool for Aspirin/NSAID Hypersensitivity. *Allergy Asthma Immunol Res.* 2012 May;4(3):137-42.
10. Rouzair P, et al.: Negativity of the basophil activation test in quinolone hypersensitivity: a breakthrough for provocation test decision-making. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(3):299-302.
11. Hagau N, et al.: Threshold for basophil activation test positivity in neuromuscular blocking agents hypersensitivity reactions. *Allergy Asthma Clin Immunol.* 2013 Oct 23;9(1):42.
12. Santos AF et al.: Basophil activation test discriminates between allergy and tolerance in peanut-sensitized children. *J Allergy Clin Immunol.* 2014 Sep;134(3):645-52.
13. Song Y, et al.: Correlations between basophil activation, allergen-specific IgE with outcome and severity of oral food challenges. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2015 Apr;114(4):319-26.
14. Hoffmann HJ et al.: The clinical utility of basophil activation testing in diagnosis and monitoring of allergic disease. *Allergy.* 2015 Nov;70(11):1393-405.
15. Ponce M et al.: Markers of tolerance development to food allergens. *Allergy.* 2016 Oct;71(10):1393-404.
16. Teodorowicz M. et al.: Immunological Characterization of Dutch Sesame Seed-Allergic Patients. *Int Arch Allergy Immunol* 2016;169:13–22.
17. Santos AF et al.: Road map for the clinical application of the basophil activation test in food allergy. *Clin Exp Allergy.* 2017 Sep;47(9):1115-1124.
18. Eberlein B, et al.: Utility of basophil activation testing to assess perioperative anaphylactic reactions in real-world practice. *Immun Inflamm Dis.* 2017 Dec;5(4):416-420.
19. Thinnes A, et al.: Individual risk assessment in the diagnosis of immediate type drug hypersensitivity reactions to betalactam and non-betalactam antibiotics using basophil activation test: a single center experience. *Cutan Ocul Toxicol.* 2018 Dec;37(4):309-318.
20. Mehlich J, et al.: The basophil activation test differentiates between patients with alpha-gal syndrome and asymptomatic alpha-gal sensitization. *J Allergy Clin Immunol.* 2019 Jan;143(1):182-189.
21. Patil, S. U. et al. Early decrease in basophil sensitivity to Ara h 2 precedes sustained unresponsiveness after peanut oral immunotherapy. *J. Allergy Clin. Immunol.* 144, 1310-1319.e4 (2019).
22. Ruinemans-Koerts, J. et al.: The Basophil Activation Test reduces the need for a food challenge test in children suspected of IgE-mediated cow's milk allergy. *Clin Exp Allergy.* 2019; 49: 350– 356.
23. Shan Deng, et al.: Clinical utility of basophil activation test in diagnosis and predicting severity of mugwort pollen-related peach allergy, *World Allergy Organization Journal*, Volume 12, Issue 6, 2019, 100043, ISSN 1939-4551.
24. Duan, L. et al.: Basophil activation test shows high accuracy in the diagnosis of peanut and tree nut allergy: The Markers of Nut Allergy Study. *Allergy Eur. J. Allergy Clin. Immunol.* 1–13 (2020) doi:10.1111/all.14695.
25. Santos AF, et al.: Basophil activation test reduces oral food challenges to nuts and sesame. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2020 Dec 29:S2213-2198(20)31403-3.
26. Cottel, N. et al. Two Different Composite Markers Predict Severity and Threshold Dose in Peanut Allergy. *J. Allergy Clin. Immunol. Pract.* 9, 275-282.e1 (2021).

%CD63	Wyniki oznaczenia Flow CAST® wyrażane są jako %CD63 dodatnich komórek bazofilowych
SI	Wskaźnik stymulacji. SI używany jest w oznaczeniach Flow CAST® definiuje się go jako stosunek aktywacji swoistych dla alergenu bazofili oraz aktywacji tła. (SI = %CD63+ dla stymulacji alergenu / %CD63 dla tła pacjenta)
MW	Waga cząsteczkowa wyrażona w g/mol
IFU	Instrukcja użycia
sLT	Sulfidoleukotrieny. Wyniki oznaczenia CAST® ELISA wyrażane są w pg/mL sLT
Dodatkowe rozcieńczenie	Niektóre osoby w oznaczeniu CAST® reagują przy wysokim lub niskim stężeniu alergenu. Przygotować rozcieńczenie wyjściowego roztworu alergenu używając buforu stymulującego. Np. dodatkowe rozcieńczenie w stosunku 1:5 przygotowuje się przez dodanie 40 µL roztworu alergenu do 160 µL buforu stymulującego.

Data	Wersja	Zmiana
2022-05-12	A1	Pełna aktualizacja instrukcji użycia zgodnie z wymogami dyrektywy IVDR 2017/746

## ZGŁASZANIE ZDARZEŃ W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH UE

W razie wystąpienia jakiegokolwiek poważnego zdarzenia związanego z tym wyrobem należy niezwłocznie zgłosić je producentowi oraz właściwemu organowi swojego państwa członkowskiego.

## USZKODZENIA W TRANSPORCIE

W przypadku otrzymania uszkodzonego wyrobu należy poinformować dystrybutora.

## SYMBOLE

Firma BÜHLMANN używa oznaczeń i symboli zdefiniowanych w normie ISO 15223-1.

CAST® to zarejestrowany znak towarowy firmy BÜHLMANN Laboratories AG

