



# CAST<sup>®</sup> Allergens

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

Inhalationsallergene  
Insektengifte  
Lebensmittel & Lebensmittelzusatzstoffe  
Umweltallergene

Für den Gebrauch in der *In-vitro*-Diagnostik.

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

Freigabedatum: 2022-05-12  
Version A1



Hersteller

**BÜHLMANN Laboratories AG**

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Schweiz

Tel.: +41 61 487 1212

Fax: +41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

<b>Einleitung</b>		4	Fisch / Fleisch		11
<b>Insektengifte</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	Obst / Gemüse		11
<b>Inhalationsallergene</b>			BAG-F25	Tomato	11
Gräser		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Samen, Bohnen / Nüsse		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Kräuterpollen		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Bäumpollen		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
Schimmelpilze		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	Getreide / Mehle		13
Tierallergene		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
Inhalations Mix		9	<b>Lebensmittel Mix</b>		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
<b>Lebensmittel</b>			<b>Lebensmittelfarbstoff- Mischungen</b>		
Ei / Milch		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>Lebensmittelzusatzstoffe</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>Literatur</b>		22
<b>Begriffe und Abkürzungen</b>		23
<b>Änderungslog</b>		24

## VERWENDUNGSZWECK

CAST® Allergene sind Zubehöreagenzien, die in Kombination mit den BÜHLMANN CAST® Tests verwendet werden können. Für den Laborgebrauch.

## TESTPRINZIP

Siehe die Gebrauchsanweisungen (IFU) der CAST®-Tests (Ref. 1-26).

## GELIEFERTE REAGENZIEN UND VORBEREITUNG

CAST® Allergene bilden eine Produktfamilie, die aus mehreren Einzelprodukten besteht. Jedes Allergen aus der Liste (siehe Inhaltsverzeichnis Seite 2) kann einzeln bestellt werden und wird in einem Lieferbehälter (Box oder Beutel) geliefert.

Reagenzien	Menge	Code	Bemerkungen
CAST® Allergens	1 Fläschchen bis zu 4 Tests	BAG-xx* BAG2-xx*	Nach untenstehender Anleitung auflösen.

Tabelle 1

\* xx: 2 bis 5 alphanumerische oder numerische Zeichen

Die CAST® Allergene können verwendet werden in Kombination mit:

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

## ÜBERPRÜFEN SIE IHRE LIEFERUNG

BÜHLMANN CAST® Allergene wurden mit grösster Sorgfalt hergestellt und es wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Vollständigkeit der Lieferung und die Leistungsfähigkeit sicherzustellen. Dennoch raten wir Ihnen, Ihre Lieferung anhand der folgenden Kriterien auf den Zustand der Allergenfläschchen zu überprüfen:

- Verfallsdatum
- Der einwandfreie Zustand des Fläschchens

Sollte eines der Allergenfläschchen die oben genannten Kriterien nicht erfüllen, verwenden Sie bitte ein anderes Fläschchen.

## LAGERUNG UND HALTBARKEIT DER REAGENZIEN

Nicht geöffnete Reagenzien	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Bei ≤ -20°C lagern. Die Reagenzien nicht über das Verfallsdatum hinaus verwenden, das auf den Etiketten aufgedruckt ist.
Geöffnete /aufgelöste oder verdünnte Reagenzien	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Gelöste oder verdünnte Allergene müssen frisch verwendet werden.

Tabelle 2

\* xx: 2 bis 5 alphanumerische oder numerische Zeichen

## ZUSÄTZLICH GELIEFERTE REAGENZIEN UND MATERIALIEN

### CAST® Assays

Es sind zwei unterschiedliche CAST® Assays verfügbar, die in Tabelle 3 beschrieben sind. Sie müssen separat bestellt werden.

CAST® Assay	Menge	Code
Flow CAST® Basophilen-	Kit mit 100 Tests	FK-CCR
CAST® ELISA sLT Freisetzungstest	Kit mit 192 Tests	EK-CAST
	Kit mit 480 Tests	EK-CAST5

Tabelle 3

Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.buhmannlabs.ch/allergy](http://www.buhmannlabs.ch/allergy)

## ERFORDERLICHE MATERIALIEN, NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

- Vortex-Mischer
- Präzisionspipetten mit Einwegpipettenspitzen: 10-100 µL und 100-1000 µL

## VORSICHTSMASSNAHMEN

### Technische Vorsichtsmassnahmen

- Um allergenspezifische Cut-offs anwenden zu können, müssen die in der CAST® Testanleitung veröffentlichten Qualitätskontrollkriterien erfüllt sein.

## ANWENDUNGSHINWEISE

Um die CAST® Allergene nutzen zu können, muss dem Allergenfläschchen der testspezifische Stimulationspuffer hinzugefügt werden:

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

- 250 µl Stimulationspuffer in das Fläschchen geben und vortexen, bis sich das Allergen im Fläschchen vollständig aufgelöst hat.
- Für einige CAST® Allergene wird eine zusätzliche Verdünnung mit Stimulationspuffer empfohlen (siehe Abschnitt "zusätzliche Verdünnung" in der Allergenbeschreibung).
- Eine "zusätzliche Verdünnung" von 1:5 wird z. B. durch Zugabe von 40 µL Allergenlösung zu 160 µL Stimulationspuffer durchgeführt.
- Nach dem Auflösen oder Verdünnen sind die Allergene gemäss der jeweiligen Gebrauchsanweisung des CAST® Tests einsatzbereit.

## INTERPRETATION DER ERGEBNISSE

Die Interpretation der Ergebnisse ist in der jeweiligen Gebrauchsanweisung des CAST® Tests enthalten.

## LEISTUNGSMERKMALE

Siehe testspezifische Leistungsmerkmale in der jeweiligen Gebrauchsanweisung des CAST® Tests.

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG2-I1	Honey Bee Venom	<i>Apis mellifera</i>	Bienengift
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	<i>Vespula spp.</i>	Wespengift
BAG2-I75	European Hornet Venom	<i>Vespa crabro</i>	Hornissengift
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	<i>Polistes dominula</i>	Europäisches Papierwespengift

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. bei Stimul.	Cut-off (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%

## GRÄSER

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
<b>BAG-G6</b>	<b>Timothy Grass</b>	<i>Phleum pratense</i>	Lieschgras

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. bei Stimul.	Cut-off (CD63)
BAG-G6	25 ng		20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Bestellcode	Name	DE	Komponenten	Inhalt pro Fläschchen (ng)	Konz. nach Rekonst. (ng/ml)
<b>BAG-GX1</b>	<b>6-Grass Mix</b>	6-Gräser-Mischung	Knaulgras (G3)	4.2	17
			Wiesenschwingel (G4)	4.2	17
			Roggengras (G5)	4.2	17
			Lieschgras (G6)	4.2	17
			Wiesengras (G8)	4.2	17
			Samtgras (G13)	4.2	17
			Gesamtgehalt	25	100

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
<b>Konz. bei Stimulation</b>	20 ng/mL	22.5 ng/mL
<b>Cut-off</b>	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## KRÄUTERPOLLEN

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
<b>BAG-W19</b>	<b>Pellitory</b>	<i>Parietaria officinalis</i>	Glaskraut

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. bei Stimul.	Cut-off (CD63)
BAG-W19	25 ng		20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## BAUMPOLLEN

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
<b>BAG-T3</b>	<b>Common Birch</b>	<i>Betula pendula</i>	Birkenpollen
<b>BAG-T4</b>	<b>Hazel</b>	<i>Corylus avellana</i>	Haselnusspollen

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. bei Stimul.	Cut-off (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%

## SCHIMMELPILZE

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
<b>BAG-M1</b>	<b>Penicillium</b>	<i>Penicillium notatum</i>	Penicillium
<b>BAG-M2</b>	<b>Cladosporium</b>	<i>Cladosporium herbarum</i>	Cladosporium
<b>BAG-M3</b>	<b>Aspergillus</b>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Aspergillus
<b>BAG-M5</b>	<b>Candida albicans</b>	<i>Candida albicans</i>	Candida albicans
<b>BAG-M6</b>	<b>Alternaria</b>	<i>Alternaria alternata</i>	Alternaria

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. bei Stimul.	Cut-off (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%

## TIERALLERGENE

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Hausstaubmilbe
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Amerikanische Hausstaubmilbe
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , Epithel	Katzen-Epithel
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , Epithel	Hunde-Epithel
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , Hauptallergene der Katze	rFel d 1 Katze

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. bei Stimul.	Cut-off (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%

Bestellcode	Name	DE	Komponenten	Inhalt pro Fläschchen (ng)	Konz. nach Rekonst. (ng/mL)
BAG-DX1	Mites Mix	Milben-Mix	<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
			Gesamtgehalt	25	100

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konz. bei Stimulation	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63



## INHALATONSMIX

Bestellcode	Name	DE	Komponenten	Inhalt pro Fläschchen (ng)	Konz. nach Rekonst. (ng/mL)
<b>BAG-IX1</b>	<b>Inhalant Mix</b>	InhalationsMix	6-Gräser-Mischung (GX1)	25	100
			Roggengras (G12)	25	100
			Birke (T3)	25	100
			Haselnuss (T4)	25	100
			Beifuß (W6)	25	100
			Spitzwegerich (W9)	25	100
			Alternaria (M6)	25	100
			Hausstaubmilbe (D1)	25	100
			Amerikanische Hausstaubmilbe (D2)	25	100
			Katzen-Epithel (E1)	25	100
			Hunde-Epithel (E2)	25	100
			<b>Gesamtgehalt</b>	<b>275</b>	<b>1100</b>

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konz. bei Stimulation	220 ng/mL	250 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## EI / MILCH

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Eiklar
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Eigelb
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Kuhmilch
BAG-F76	$\alpha$ -Lactalbumin	<i>Bos domesticus</i>	Alpha-Lactalbumin
BAG-F77	$\beta$ -Lactoglobulin	<i>Bos domesticus</i>	Beta-Lactoglobulin
BAG-F78	Casein	<i>Bos domesticus</i>	Casein

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Inhalt pro Fläschchen	Konz. bei Stimul.	Cut-off	Konz. in Stimul.	Cut-off (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	$\geq 15\%$

## FISCH / FLEISCH

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Kabeljau
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Garnele
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Rindfleisch
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. in Stimul.	Cut-off	Konz. in Stimul.	Cut-off (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%

## OBST / GEMÜSE

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Apfel

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Inhalt Fläschchen	pro	Konz. in Stimul.	Cut-off	Konz. in Stimul.	Cut-off (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%

## SAMEN / BOHNEN/ NÜSSE

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sesamsamen
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Erdnuss
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Erdnuss
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Erdnuss
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Erdnuss
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Sojabohne
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Haselnuss
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Mandel
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Cashewnuss
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistazie
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Walnuss

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Inhalt pro Fläschchen	Konz. in Stimul.	Cut-off	Konz. in Stimul.	Cut-off (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%

## GETREIDE / MEHLE

Bestellcode	Name	Taxonomisch	DE
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Weizenmehl
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Roggenmehl
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Gerstenmehl
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Hafermehl
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Backhefe
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gluten - Weizen
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadin - Weizen

Test / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Inhalt pro Fläschchen	Konz. in Stimul.	Cut-off	Konz. in Stimul.	Cut-off (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%

Bestellcode	Name	DE	Komponenten	Inhalt pro Fläschchen (ng)	Konz. nach Rekonst. (ng/mL)
<b>BAG-FX1</b>	<b>Food Mix</b>	Lebensmittel Mix	Eiklar (F1)	12.5	50
			Eigelb (F75)	12.5	50
			Kuhmilch (F2)	25	100
			Kabeljau (F3)	25	100
			Weizen (F4)	25	100
			Erdnuss (F13)	25	100
			Sojabohne (F14)	25	100
			Haselnuss (F17)	25	100
			Garnele (F24)	25	100
			Gesamtgehalt	200	800

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konz. in Stimulation	160 ng/mL	182 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

# LEBENSMITTELFARBSTOFF-MISCHUNGEN

Bestellcode	Name	DE	Komponenten	Inhalt pro Fläschchen (µg)	Konz. nach Rekonst. (µg/mL)
<b>BAG2-C101</b>	<b>Food Colorant Mix I</b>	Lebensmittelfarbstoff Mischungen	Chinolingelb (CE104)	25	100
			Gelborange S (CE110)	25	100
			Azorubin/Chromotrop FB (CE122)	25	100
			Amaranth (CE123)	25	100
			Cochenillerot (CE124)	25	100
			Gesamtgehalt	125	500

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konz. in Stimulation	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Bestellcode	Name	DE	Komponenten	Inhalt pro Fläschchen (µg)	Konz. nach Rekonst. (µg/mL)
<b>BAG2-C102</b>	<b>Food Colorant Mix II</b>	Lebensmittelfarben Mix II	Erythrosin (CE127)	1.25	5
			Patentblau V (CE131)	6.25	25
			Indigokarmin (CE132)	6.25	25
			Brilliant schwarz (CE151)	6.25	25
			Gesamtgehalt	20	80

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konz. in Stimulation	16 µg/mL	18 µg/mL
Cut-off	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

# LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C16H9N4Na3O9S2</chem>
<b>BAG2-C103</b>	<b>Tartrazine</b>	<b>Tartrazin</b>	MW 534.4

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	625 µg	625 µg
Konz. nach Rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konz. in Stimulation	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C7H5NaO2</chem>
<b>BAG2-C111</b>	<b>Sodium Benzoate</b>	<b>Natriumbenzoat</b>	MW 144.1

Name E211

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	625 µg	625 µg
Konz. nach Rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konz. in Stimulation	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>NaNO2</chem>
<b>BAG2-C112</b>	<b>Sodium Nitrite</b>	<b>Natriumnitrit</b>	MW 69.0

Name E250; Na-Nitrit; Natriumsalz der salpetrigen Säure; Erinirit

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	25 µg	25 µg
Konz. nach Rekonst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Konz. in Stimulation	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2



<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>K2S2O5</chem>
<b>BAG2-C113</b>	<b>Potassium Metabisulfite</b>	<b>Kaliummetabisulfit</b>	MW 222.3

Name E224; Kaliumdisulfit; Kaliumpyrosulfit

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	12.5 µg	12.5 µg
Konz. nach Rekonst.	50 µg/mL	50 µg/mL
Konz. in Stimulation	10 µg/mL	11.5 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C7H5NaO3</chem>
<b>BAG2-C114</b>	<b>Sodium Salicylate</b>	<b>Natriumsalicylat</b>	MW 160.1

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	250 µg	250 µg
Konz. nach Rekonst.	1 mg/mL	1 mg/mL
Konz. in Stimulation	200 µg/mL	227 µg/mL
Cut-off	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C18H8NNa3O11S3</chem>
<b>BAG2-CE104</b>	<b>Quinoline Yellow</b>	<b>Chinolingelb</b>	MW 579.4

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	125 µg	125 µg
Konz. nach Rekonst.	500 µg/mL	500 µg/mL
Konz. in Stimulation	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

# LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
<b>BAG2-CE110</b>	<b>Sunset Yellow FCF</b>	<b>Gelborange S</b>	MW 452.4

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	125 µg	125 µg
Konz. nach Rekonst.	500 µg/mL	500 µg/mL
Konz. in Stimulation	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
<b>BAG2-CE122</b>	<b>Chromotrope FB</b>	<b>Azorubin / Chromotrop FB</b>	MW 502.4

Name E122; C.I. Food red 176

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	250 µg	250 µg
Konz. nach Rekonst.	1 mg/mL	1 mg/mL
Konz. in Stimulation	200 µg/mL	227 µg/mL
Cut-off	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
<b>BAG2-CE123</b>	<b>Amaranth</b>	<b>Amaranth</b>	MW 604.5

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	25 µg	25 µg
Konz. nach Rekonst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Konz. in Stimulation	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

# LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
<b>BAG2-CE124</b>	<b>New Coccine</b>	<b>Cochenille Rot</b>	MW 604.5

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	625 µg	625 µg
Konz. nach Rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konz. in Stimulation	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C20H64N2Na2O5</chem>
<b>BAG2-CE127</b>	<b>Erythrosine</b>	<b>Erythrosin</b>	MW 879.9

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	1.25 µg	1.25 µg
Konz. nach Rekonst.	5 µg/mL	5 µg/mL
Konz. in Stimulation	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C27H31N2NaO7S2</chem>
<b>BAG2-CE131</b>	<b>Patent Blue V</b>	<b>Patentblau V</b>	MW 582.7

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	62.5 µg	62.5 µg
Konz. nach Rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Konz. in Stimulation	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

# LEBENSMITTELZUSATZSTOFFE

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C16H8N2Na2O8S2</chem>
<b>BAG2-CE132</b>	<b>Indigo Carmine</b>	<b>Indigokarmin</b>	MW 466.4

Name E132; Sodium indigotin disulfonate; lösliches Indigoblau; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	62.5 µg	62.5 µg
Konz. nach Rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Konz. in Stimulation	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C28H17N5Na4O14S2</chem>
<b>BAG2-CE151</b>	<b>Brilliant Black BN</b>	<b>Brilliant schwarz BN</b>	MW 867.7

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	62.5 µg	62.5 µg
Konz. nach Rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Konz. in Stimulation	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<chem>C6H7KO2</chem>
<b>BAG2-CE202</b>	<b>Sorbic Acid</b>	<b>Sorbinsäure</b>	MW 150.2
			Kaliumsalz

Name E200, E202

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	500 µg	500 µg
Konz. nach Rekonst.	2 mg/mL	2 mg/mL
Konz. in Stimulation	400 µg/mL	455 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE
<b>BAG2-CE466</b>	<b>Carboxymethylcellulose</b>	<b>Carboxymethylcellulose</b>
<b>Name</b>	Celluloseglycolat; Cethylose; CMC; Carmethose; Cel-O-Brandt; Glykocellon; Carbose D; Xylo-Mu- cine; Tylose MGA; Cellolax; Polycell	

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	5 µg	5 µg
Konz. nach Rekonst.	20 µg/mL	20 µg/mL
Konz. in Stimulation	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Cut-off	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Bestellcode</b>	<b>Name</b>	DE	<b>C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>NNaO<sub>4</sub></b>
<b>BAG2-CE621</b>	<b>Glutamate</b>	<b>Glutamat</b>	MW 187.1

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

Test / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Zusätzliche Verdünnung	1:5	1:5
Inhalt pro Fläschchen	2.5 mg	2.5 mg
Konz. nach Rekonst.	10 mg/mL	10 mg/mL
Konz. in Stimulation	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Cut-off	≥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).

## BEGRIFFE UND ABKÜRZUNGEN

---

%CD63	Die Ergebnisse im Flow CAST® werden in % der CD63-positiven basophilen Zellen ausgedrückt
SI	Stimulationsindex. Der SI wird beim Flow CAST® verwendet und ist definiert als das Verhältnis von allergenspezifischer Basophilenaktivierung und Hintergrundaktivierung (SI = %CD63+ für Allergenstimulation / %CD63 für Patientenhintergrund).
MW	Molgewicht , in g/mol
IFU	Gebrauchsanweisung
sLT	Sulfidoleukotriene. Ergebnisse bei CAST® ELISA werden in pg/mL sLT angegeben
Zusätzliche Verdünnung	Einige Personen reagieren im CAST® Test entweder auf hohe oder auf niedrige Allergenkonzentrationen. Eine Verdünnung der Allergen-Stammlösung mit Stimulationspuffer vorbereiten. Eine zusätzliche Verdünnung von 1:5 wird z. B. durch Zugabe von 40 µL Allergenlösung in 160 µL Stimulationspuffer erreicht.

Datum	Version	Änderung
2022-05-12	A1	Vollständige Überarbeitung der Gebrauchsanweisung gemäss den Anforderungen der IVDR 2017/746

## MELDUNG VON ZWISCHENFÄLLEN IN EU-MITGLIEDSSTAATEN

Falls sich ein ernsthafter Zwischenfall in Zusammenhang mit diesem Produkt ereignet hat, bitte melden Sie dies umgehend dem Hersteller und der zuständigen Behörde Ihres Mitgliedsstaates.

## SCHÄDEN BEIM VERSAND

Bitte informieren Sie Ihren Vertriebspartner, falls dieses Produkt beim Empfang beschädigt war.

## SYMBOLE

BÜHLMANN verwendet die in der ISO 15223-1 aufgeführten und beschriebenen Symbole und Zeichen.

CAST® ist eine eingetragene Marke von BÜHLMANN Laboratories AG

