



# CAST<sup>®</sup> Allergens

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

Alérgenos inhalados  
Alérgenos de venenos  
Alimentos y aditivos alimentarios  
Alérgenos ambientales

Para uso diagnóstico *in vitro*.

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

Fecha de publicación: 2022-05-12  
Versión A1



Fabricante

**BÜHLMANN Laboratories AG**

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Suiza

Tel.: +41 61 487 1212

Fax: +41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

<b>Introducción</b>		4	Pescado / Carne		11
<b>Venenos de insectos</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	Frutas / Verduras		11
<b>Alérgenos inhalantes</b>			BAG-F25	Tomato	11
Gramíneas		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Semillas, legumbres y frutos secos		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Malas hierbas		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Árboles		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
Mohos		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	Cereales		13
Ácaros / animales		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
Mezcla de alérgenos inhalantes		9	<b>Mezclas alimentarias</b>		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
<b>Alérgenos alimentarios</b>			<b>Mezclas de colorantes alimentarios</b>		
Huevo / Leche		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>Aditivos alimentarios</b>		
BAG-F2	Cow Milk	10	BAG2-C103	Tartrazine	16
BAG-F76	$\alpha$ -Lactalbumin	10	BAG2-C111	Sodium Benzoate	16
BAG-F77	$\beta$ -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>Bibliografía</b>		22
<b>Términos y abreviaturas</b>		23
<b>Registro de los cambios</b>		24

## USO PREVISTO

Los alérgenos CAST® Allergens son reactivos accesorios que están destinados al uso con los ensayos CAST® de BÜHLMANN. Para uso en laboratorio.

## PRINCIPIO DEL ENSAYO

Figura descrito en las instrucciones de uso de cada ensayo CAST® (ref. 1-26).

## REACTIVOS SUMINISTRADOS Y PREPARACIÓN

Los alérgenos CAST® son una familia de productos formada por varios productos distintos. Cada alérgeno del listado (véase el índice en la página 2) se puede pedir por separado y se suministra en un envase de envío (caja o bolsa sellada).

Reactivos	Cantidad	Código	Comentarios
CAST® Allergens	1 vial para hasta 4 pruebas	BAG-xx* BAG2-xx*	Disolver conforme a las instrucciones siguientes.

Tabla 1

\* xx: 2 a 5 caracteres numéricos o alfanuméricos

Los alérgenos CAST® son aptos para el uso con:

- BÜHLMANN Flow CAST® (código de pedido: FK-CCR)
- BÜHLMANN CAST® ELISA (código de pedido: EK-CAST)

## COMPRUEBE EL PEDIDO RECIBIDO

Los alérgenos CAST® de BÜHLMANN han sido fabricados con el máximo cuidado y se ha hecho todo lo posible para garantizar la integridad del envío y su desempeño. Con todo, le recomendamos que revise el recipiente de envío y el estado de los viales que contienen los alérgenos, en especial:

- La fecha de caducidad
- Que los viales están intactos

Si algún vial de alérgenos no cumple los criterios indicados use otro vial.

## CONSERVACIÓN Y PERÍODO DE VALIDEZ DE LOS REACTIVOS

Reactivos sin abrir	
Alérgenos CAST® BAG-xx* BAG2-xx*	Conservar a una temperatura ≤ -20 °C. No usar los reactivos tras la fecha de caducidad impresa en las etiquetas.
Reactivos abiertos, disueltos o diluidos	
Alérgenos CAST® BAG-xx* BAG2-xx*	Los alérgenos disueltos o diluidos deben usarse de inmediato.

Tabla 2

\* xx: 2 a 5 caracteres numéricos o alfanuméricos

## REACTIVOS Y MATERIALES SUPLEMENTARIOS SUMINISTRADOS

### Ensayos CAST®

Hay disponibles dos ensayos CAST®, que aparecen descritos en la tabla 3. Se piden por separado.

Ensayo CAST®	Cantidad	Código
Flow CAST® Prueba de activación de	Kit con 100 pruebas unitarias	FK-CCR
ELISA CAST® Ensayo de secreción de sLT	Kit con 192 pruebas unitarias	EK-CAST
	Kit con 480 pruebas unitarias	EK-CAST5

Tabla 3

Para más información, visite [www.buhmannlabs.ch/allergy](http://www.buhmannlabs.ch/allergy)

## MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

- Mezclador vórtex
- Pipetas de precisión con puntas desechables: 10-100 µL y 100-1000 µL

## PRECAUCIONES

### Precauciones técnicas

- Para aplicar los valores de corte específicos para cada alérgeno se deben cumplir los criterios de control de calidad publicados en las instrucciones del ensayo CAST®.

## INSTRUCCIONES DE USO

Para utilizar los alérgenos CAST® es preciso verter el tampón de estimulación específico del ensayo en el vial de alérgeno:

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

- Añadir 250 µL de tampón de estimulación al vial y mezclar en el vórtex hasta que el alérgeno contenido en el vial se disuelva por completo.
- En el caso de algunos alérgenos CAST® se recomienda una dilución adicional con el tampón de estimulación (véase el párrafo "Dilución adicional" en la descripción del alérgeno).
- P. ej., una dilución adicional 1:5 se efectúa añadiendo 40 µL de la solución de alérgeno a 160 µL de tampón de estimulación.
- Una vez disueltos o diluidos, los alérgenos están listos para el uso conforme a las instrucciones de cada ensayo CAST®.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los resultados deben interpretarse conforme a las instrucciones de uso de casa ensayo CAST®.

## EFICACIA DIAGNÓSTICA

La eficacia diagnóstica específica del ensayo figura en las instrucciones de uso de cada ensayo CAST®.

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG2-I1</b>	<b>Honey Bee Venom</b>	<i>Apis mellifera</i>	Veneno de abeja melífera
<b>BAG2-I3</b>	<b>Yellow Jacket Venom</b>	<i>Vespula spp.</i>	Veneno de avispa
<b>BAG2-I75</b>	<b>European Hornet Venom</b>	<i>Vespa crabro</i>	Veneno de avispa europeo
<b>BAG2-I77</b>	<b>European Paper Wasp Venom</b>	<i>Polistes dominula</i>	Veneno de avispa de papel europea

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%

## GRAMÍNEAS

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-G6</b>	<b>Timothy Grass</b>	<i>Phleum pratense</i>	Hierba timotea

Ensayo / Formato	CAST® ELISA		Flow CAST®		
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación	Valor de corte (CD63)
BAG-G6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Código para pedidos	Nombre	ES	Componentes	Contenido por vial (ng)	Conc. tras la reconst. (ng/ml)
<b>BAG-GX1</b>	<b>6-Grass Mix</b>	Mezcla de 6 gramíneas	Caracolillo (G3)	4.2	17
			Cañuela (G4)	4.2	17
			Ballico (G5)	4.2	17
			Hierba timotea (G6)	4.2	17
			Espiguilla (G8)	4.2	17
			Heno blanco (G13)	4.2	17
			Contenido total	25	100

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concent. en estimulación.	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Valor de corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## MALAS HIERBAS

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-W19</b>	<b>Pellitory</b>	<i>Parietaria officinalis</i>	Pelitre

Ensayo / Formato	CAST® ELISA		Flow CAST®		
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (CD63)
BAG-W19	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## ÁRBOLE

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-T3</b>	<b>Common Birch</b>	<i>Betula pendula</i>	Abedul común
<b>BAG-T4</b>	<b>Hazel</b>	<i>Corylus avellana</i>	Avellano

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%

## MOHOS

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-M1</b>	<b>Penicillium</b>	<i>Penicillium notatum</i>	<i>Penicillium</i>
<b>BAG-M2</b>	<b>Cladosporium</b>	<i>Cladosporium herbarum</i>	<i>Cladosporium</i>
<b>BAG-M3</b>	<b>Aspergillus</b>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Aspergillus</i>
<b>BAG-M5</b>	<b>Candida albicans</b>	<i>Candida albicans</i>	<i>Candida albicans</i>
<b>BAG-M6</b>	<b>Alternaria</b>	<i>Alternaria alternata</i>	<i>Alternaria</i>

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%

## ÁCAROS / ANIMALES

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-D1</b>	<b>House Dust Mite</b>	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Ácaro del polvo doméstico
<b>BAG-D2</b>	<b>Am. House Dust Mite</b>	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Ácaro americano del polvo doméstico
<b>BAG-E1</b>	<b>Cat Epithelium</b>	<i>Felis domesticus</i> , epitelio	Epitelio felino
<b>BAG-E2</b>	<b>Dog Epithelium</b>	<i>Canis familiaris</i> , epitelio	Epitelio canino
<b>BAG2-FELD1</b>	<b>rFel d 1 Cat</b>	<i>Felinis domesticus</i> , Alérgeno mayor de gato	rFel d 1 Gato

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%

Código para pedidos	Nombre	ES	Componentes	Contenido por vial (ng)	Concent. tras la reconst. (ng/mL)
<b>BAG-DX1</b>	<b>Mites Mix</b>	Mezcla de ácaros	<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
			Contenido total	25	100

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concent. en estimulación	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Valor de corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63



## MEZCLA DE ALÉRGENOS INHALANTES

Código para pedidos	Nombre	ES	Componentes	Contenido por vial (ng)	Concent. tras la reconst. (ng/mL)
<b>BAG-IX1</b>	<b>Inhalant Mix</b>	Mezcla de alérgenos inhalados	Mezcla de 6 gramíneas (GX1)	25	100
			cult. Ballico (G12)	25	100
			Abedul (T3)	25	100
			Avellano (T4)	25	100
			Artemisa (W6)	25	100
			Llantén menor (W9)	25	100
			<i>Alternaria</i> (M6)	25	100
			Ácaro del polvo doméstico (D1)	25	100
			Ácaro americano del polvo doméstico (D2)	25	100
			Epitelio felino (E1)	25	100
			Epitelio canino (E2)	25	100
			Contenido total	275	1100

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concent. en estimulación	220 ng/mL	250 ng/mL
Valor de corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## HUEVO / LECHE

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-F1</b>	<b>Egg White</b>	<i>Gallus domesticus</i>	Clara de huevo
<b>BAG-F75</b>	<b>Egg Yolk</b>	<i>Gallus domesticus</i>	Yema de huevo
<b>BAG-F2</b>	<b>Cow Milk</b>	<i>Bos domesticus</i>	Leche de vaca
<b>BAG-F76</b>	<b>α-Lactalbumin</b>	<i>Bos domesticus</i>	Alfa-lactoalbúmina
<b>BAG-F77</b>	<b>β-Lactoglobulin</b>	<i>Bos domesticus</i>	Beta-lactoglobulina
<b>BAG-F78</b>	<b>Casein</b>	<i>Bos domesticus</i>	Caseína

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (CD63)	
BAG-F1	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%	
BAG-F75	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%	
BAG-F2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%	
BAG-F76	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%	
BAG-F77	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%	
BAG-F78	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%	

## PESCADO / CARNE

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-F3</b>	<b>Codfish</b>	<i>Gadus callarias</i>	Bacalao
<b>BAG-F24</b>	<b>Shrimp</b>	<i>Pandalus borealis</i>	Camarón boreal
<b>BAG-F27</b>	<b>Beef</b>	<i>Bos domesticus</i>	Ternera
<b>BAG2-GAL</b>	<b>alpha-Gal-HSA</b>	-	alpha-Gal-HSA

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%	

## FRUTAS / VERDURAS

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-F25</b>	<b>Tomato</b>	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate
<b>BAG2-MALD1</b>	<b>rMal d 1 Apple</b>	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Manzana

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%	

## SEMILLAS/ LEGUMBRES/ FRUTOS SECOS

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sésamo (semillas)
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Cacahuete (semillas)
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Cacahuete
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Cacahuete
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Cacahuete
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Haba de soja (fruto)
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Avellana (fruto)
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Almendra (fruto)
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardo (fruto)
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistacho (fruto)
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Nuez (fruto)

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%

## CEREALES

Código para pedidos	Nombre	Taxonomía	ES
<b>BAG-F4</b>	<b>Wheat</b>	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo
<b>BAG-F5</b>	<b>Rye Flour</b>	<i>Secale cereale</i>	Harina de centeno
<b>BAG-F6</b>	<b>Barley Flour</b>	<i>Hordeum sativum</i>	Harina de cebada
<b>BAG-F7</b>	<b>Oat Flour</b>	<i>Avena sativa</i>	Harina de avena
<b>BAG-F45</b>	<b>Baker's Yeast</b>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Levadura de panadería
<b>BAG-F79</b>	<b>Gluten - Wheat</b>	<i>Triticum aestivum</i>	Gluten - Trigo
<b>BAG-F98</b>	<b>Gliadin - Wheat</b>	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadina - Trigo

Ensayo / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenido por vial	Concent. en estimulación.	Valor de corte	Concent. en estimulación.	Valor de corte (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%

# MEZCLAS ALIMENTARIAS

Código para pedidos	Nombre	ES	Componentes	Contenido por vial (ng)	Concent. tras la reconst. (ng/mL)
<b>BAG-FX1</b>	<b>Food Mix</b>	Mezcla alimentaria	Clara de huevo (F1)	12.5	50
			Yema de huevo (F75)	12.5	50
			Leche de vaca (F2)	25	100
			Bacalao (F3)	25	100
			Trigo (F4)	25	100
			Cacahuete (F13)	25	100
			Haba de soja (F14)	25	100
			Avellana (F17)	25	100
			Camarón (F24)	25	100
			Contenido total	200	800

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concent. en estimulación	160 ng/mL	182 ng/mL
Valor de corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

# MEZCLAS DE COLORANTES ALIMENTARIOS

Código para pedidos	Nombre	ES	Componentes	Contenido por vial (µg)	Concent. tras la reconst. (µg/mL)
<b>BAG2-C101</b>	<b>Food Colorant Mix I</b>	Mezcla de colorantes alimentarios I	Amarillo de quinolina (CE104)	25	100
			Amarillo ocazo (CE110)	25	100
			Chromotrope FB (CE122)	25	100
			Amaranto (CE123)	25	100
			Ponceau 4R (CE124)	25	100
			Contenido total	125	500

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concent. en estimulación	100 µg/mL	115 µg/mL
Valor de corte	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Código para pedidos	Nombre	ES	Componentes	Contenido por vial (µg)	Concent. tras la reconst. (µg/mL)
<b>BAG2-C102</b>	<b>Food Colorant Mix II</b>	Mezcla de colorantes alimentarios II	Eritrosina (CE127)	1.25	5
			Patent Blue V (CE131)	6.25	25
			Carmín de índigo ( (CE132)	6.25	25
			Negro brillante (CE151)	6.25	25
			Contenido total	20	80

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concent. en estimulación	16 µg/mL	18 µg/mL
Valor de corte	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Código para pedidos	Nombre	ES	<chem>C16H9N4Na3O9S2</chem>
<b>BAG2-C103</b>	<b>Tartrazine</b>	<b>Tartrazina</b>	MW 534.4

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	625 µg	625 µg
Concent. tras reconst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concent. en estimulación	500 µg/mL	570 µg/mL
Valor de corte	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Código para pedidos	Nombre	ES	<chem>C7H5NaO2</chem>
<b>BAG2-C111</b>	<b>Sodium Benzoate</b>	<b>Benzoato sódico</b>	MW 144.1

Nombre E211

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	625 µg	625 µg
Concent. tras la reconst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concent. en estimulación	500 µg/mL	570 µg/mL
Valor de corte	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Código para pedidos	Nombre	ES	<chem>NaNO2</chem>
<b>BAG2-C112</b>	<b>Sodium Nitrite</b>	<b>Nitrito sódico</b>	MW 69.0

Nombre E250; Nitrito-Na; sal sódica de ácido nitroso; erinitrito

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	25 µg	25 µg
Concent. tras la reconst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Concent. en estimulación	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Valor de corte	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2



<a href="#">SCódigo para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	<chem>K2S2O5</chem>
<b>BAG2-C113</b>	<b>Potassium Metabisulfite</b>	<b>Metabisulfito potásico</b>	MW 222.3

Nombre E224; Disulfito potásico; piro sulfito potásico

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	12.5 µg	12.5 µg
Concent. tras la reconst.	50 µg/mL	50 µg/mL
Concent. en estimulación	10 µg/mL	11.5 µg/mL
Valor de corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	<chem>C7H5NaO3</chem>
<b>BAG2-C114</b>	<b>Sodium Salicylate</b>	<b>Salicilato sódico</b>	MW 160.1

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	250 µg	250 µg
Concent. tras la reconst.	1 mg/mL	1 mg/mL
Concent. en estimulación	200 µg/mL	227 µg/mL
Valor de corte	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	<chem>C18H8NNa3O11S3</chem>
<b>BAG2-CE104</b>	<b>Quinoline Yellow</b>	<b>Amarillo de quinolina</b>	MW 579.4

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	125 µg	125 µg
Concent. tras la reconst.	500 µg/mL	500 µg/mL
Concent. en estimulación	100 µg/mL	115 µg/mL
Valor de corte	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	<chem>C16H10N2Na2O7S2</chem>
<b>BAG2-CE110</b>	<b>Sunset Yellow FCF</b>	<b>Amarillo ocaso FCF</b>	MW 452.4

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	125 µg	125 µg
Concent. tras la reconst.	500 µg/mL	500 µg/mL
Concent. en estimulación	100 µg/mL	115 µg/mL
Valor de corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	<chem>C20H12N2Na2O7S2</chem>
<b>BAG2-CE122</b>	<b>Chromotrope FB</b>	<b>Chromotrope FB</b>	MW 502.4

Nombre E122; C.I. Food red 176

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	250 µg	250 µg
Concent. tras la reconst.	1 mg/mL	1 mg/mL
Concent. en estimulación	200 µg/mL	227 µg/mL
Valor de corte	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
<b>BAG2-CE123</b>	<b>Amaranth</b>	<b>Amaranto</b>	MW 604.5

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	25 µg	25 µg
Concent. tras la reconst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Concent. en estimulación	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Valor de corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
<b>BAG2-CE124</b>	<b>New Coccine</b>	<b>Ponceau 4R</b>	MW 604.5

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	625 µg	625 µg
Concent. tras la reconst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concent. en estimulación	500 µg/mL	570 µg/mL
Valor de corte	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	$C_{20}H_{64}N_2Na_2O_5$
<b>BAG2-CE127</b>	<b>Erythrosine</b>	<b>Eritrosina</b>	MW 879.9

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	1.25 µg	1.25 µg
Concent. tras la reconst.	5 µg/mL	5 µg/mL
Concent. en estimulación	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Valor de corte	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<a href="#">Código para pedidos</a>	<a href="#">Nombre</a>	ES	$C_{27}H_{31}N_2NaO_7S_2$
<b>BAG2-CE131</b>	<b>Patent Blue V</b>	<b>Patent Blue V</b>	MW 582.7

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

Ensayo / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	62.5 µg	62.5 µg
Concent. tras la reconst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concent. en estimulación	50 µg/mL	57 µg/mL
Valor de corte	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Código para pedidos

Nombre

ES

$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$

**BAG2-CE132**

**Indigo Carmine**

**Carmín de índigo**

MW 466.4

Nombre

E132; Sodium indigotin disulfonate; Azul de índigo soluble; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

**Ensayo / Formato**

**CAST® ELISA**

**Flow CAST®**

Dilución adicional

1:5

1:5

Contenido por vial

62.5 µg

62.5 µg

Concent. tras la reconst.

250 µg/mL

250 µg/mL

Concent. en estimulación

50 µg/mL

57 µg/mL

Valor de corte

≥50 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Código para pedidos

Nombre

ES

$C_{28}H_{17}N_5Na_4O_{14}S_2$

**BAG2-CE151**

**Brilliant Black BN**

**Negro brillante BN**

MW 867.7

Nombre

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

**Ensayo / Formato**

**CAST® ELISA**

**Flow CAST®**

Dilución adicional

1:5

1:5

Contenido por vial

62.5 µg

62.5 µg

Concent. tras la reconst.

250 µg/mL

250 µg/mL

Concent. en estimulación

50 µg/mL

57 µg/mL

Valor de corte

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Código para pedidos

Nombre

ES

$C_6H_7KO_2$

**BAG2-CE202**

**Sorbic Acid**

**Ácido sórbico**

MW 150.2

Sal potásica

Nombre

E200, E202

**Ensayo / Formato**

**CAST® ELISA**

**Flow CAST®**

Dilución adicional

1:5

1:5

Contenido por vial

500 µg

500 µg

Concent. tras la reconst.

2 mg/mL

2 mg/mL

Concent. en estimulación

400 µg/mL

455 µg/mL

Valor de corte

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

<b>Código para pedidos</b>	<b>Nombre</b>	ES
<b>BAG2-CE466</b>	<b>Carboxymethylcellulose</b>	<b>Carboximetilcelulosa</b>

Nombre Glicolato de celulosa; Cethylose; CMC; Carmethose; Cel-O-Brandt; Glykocellon; Carbose D; Xylo-Mu- cine; Tylose MGA; Cellolax; Polycell

<b>Ensayo / Formato</b>	<b>CAST® ELISA</b>	<b>Flow CAST®</b>
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	5 µg	5 µg
Concent. tras la reconst.	20 µg/mL	20 µg/mL
Concent. en estimulación	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Valor de corte	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Código para pedidos</b>	<b>Nombre</b>	ES	<b>C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>NNaO<sub>4</sub></b>
<b>BAG2-CE621</b>	<b>Glutamate</b>	<b>Glutamato</b>	MW 187.1

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

<b>Ensayo / Formato</b>	<b>CAST® ELISA</b>	<b>Flow CAST®</b>
Dilución adicional	1:5	1:5
Contenido por vial	2.5 mg	2.5 mg
Concent. tras la reconst.	10 mg/mL	10 mg/mL
Concent. en estimulación	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Valor de corte	≥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).

## TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

---

%CD63	Los resultados de Flow CAST® se expresan como el porcentaje (%) de células basófilas CD63+.
SI	Índice de estimulación. El índice de estimulación (SI) se usa en Flow CAST® y se define como el cociente entre la activación de los basófilos propiciada por el alérgeno con respecto a la activación de fondo. (SI = % de CD63+ con la estimulación con el alérgeno / % de CD63+ de fondo del paciente)
MW	Peso molecular expresado en g/mol
IdU	Instrucciones de uso
sLT	Sulfidoleucotrienos. Los resultados del ELISA CAST® se expresan en pg de sLT/mL
Dilución adicional	Algunos individuos reaccionan a concentraciones altas o bajas de alérgenos en el ensayo CAST®. Preparar la dilución de la solución concentrada de alérgenos con el tampón de estimulación. P. ej. una dilución adicional 1:5 se prepara añadiendo 160 µL de tampón de estimulación a 40 µL de la solución de alérgenos.

## REGISTRO DE LOS CAMBIOS

Fecha	Versión	Cambios
2022-05-12	A1	Revisión completa de las instrucciones de uso conforme a los requisitos del reglamento IVDR 2017/746

## NOTIFICACIÓN DE INCIDENTES EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UE

Si se produce algún incidente grave en relación con este dispositivo, informe inmediatamente al fabricante y a la autoridad competente de su Estado miembro.

## DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE

Notificar al distribuidor si este producto se ha recibido dañado.

## SÍMBOLOS

BÜHLMANN usa símbolos y signos listados y descritos en la norma ISO 15223-1.

CAST® is a registered trademark of BÜHLMANN Laboratories AG

