



CAST[®] Allergens

per
CAST[®] ELISA
Flow CAST[®]

Allergeni inalanti
Allergeni veleno di insetti
Alimenti & additivi alimentari
Allergeni ambientali

Per uso diagnostico *in vitro*.

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

Data di pubblicazione: 2022-05-12
Versione A1



Produttore

BÜHLMANN Laboratories AG

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Svizzera

Tel.: +41 61 487 1212

Fax: +41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

Introduzione		4	Pesce / Carne		11
Veleni di insetti			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	Frutta / Vegetali		11
Inalanti			BAG-F25	Tomato	11
Graminacee		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Semi/ Frutta a guscio		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Erbe		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Alberi		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
Muffe		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	Cereali		13
Acari / Animali		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	MIX ACARI	8	BAG-F98	Gliadin - Wheat	13
Mix inalanti		9	Mix di alimenti		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
Alimenti			Mix di coloranti alimentari		
Uova / Latte		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	Additivi alimentari		
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
Letteratura		22
Termini e abbreviazioni		23
Registro delle modifiche		24

USO PREVISTO

I CAST® Allergens sono reagenti accessori intesi per l'utilizzo in combinazione con i test BÜHLMANN CAST®.

Per uso di laboratorio.

PRINCIPIO DEL TEST

Come descritto nel documento di istruzioni per l'uso (Instruction For Use, IFU) del test CAST® corrispondente (rif. 1-26).

REAGENTI FORNITI E PREPARAZIONE

Gli allergeni CAST® sono una famiglia di prodotti comprendente diversi singoli prodotti. È possibile ordinare singolarmente ciascun allergene in elenco (consultare il sommario a pagina 2-3), che sarà fornito in un contenitore di consegna (scatola o sacchetto).

Reagenti	Quantità	Codice	Commenti
CAST® Allergens	1 flacone fino a 4 test	BAG-xx* BAG2-xx*	Dissolvere come indicato nelle istruzioni di seguito.

Tabella 1

* xx: da 2 a 5 caratteri alfanumerici o numerici

I CAST® Allergens possono essere utilizzati in combinazione con:

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

CONTROLLARE IL PRODOTTO RICEVUTO

I BÜHLMANN CAST® allergens sono prodotti con massima cura e sono stati adottati tutti gli sforzi possibili per garantire la completezza della consegna e le prestazioni del prodotto. Ciononostante, consigliamo di controllare il contenitore di consegna per verificare le condizioni dei flaconi di allergeni in base ai seguenti criteri:

- Data di scadenza
- Assenza di anomalie nel flacone

Nel caso in cui un flacone di allergeni non soddisfi i criteri di cui sopra, utilizzare un flacone diverso.

CONSERVAZIONE E DURATA DEI REAGENTI

Reagenti non aperti	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Conservare a temperatura ≤ -20°C. Non usare i reagenti dopo la data di scadenza stampata sulle etichette.
Reagenti aperti / dissolti o diluiti	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Gli allergeni dissolti o diluiti devono essere usati freschi..

Tabella 2

* xx: da 2 a 5 caratteri alfanumerici o numerici

REAGENTI E MATERIALI SUPPLEMENTARI DISPONIBILI

Test CAST®

Sono disponibili due diversi test CAST® descritti in tabella 3. I test vanno ordinati separatamente.

CAST® Assay	Quantità	Codice
Flow CAST® Test di attivazione dei basofili	Kit con 100 unità di test	FK-CCR
CAST® ELISA Test di rilascio sulfidoleukotrieni (sLT)	Kit con 192 unità di test	EK-CAST
	Kit con 480 unità di test	EK-CAST5

Tabella 3

Per ulteriori informazioni, consultare il sito www.buhlmannlabs.ch/allergy

MATERIALI OCCORRENTI MA NON FORNITI

- Miscelatore vortex
- Pipettatori di precisione con puntali monouso: 10-100 µL e 100-1000 µL

PRECAUZIONI

Precauzioni tecniche

- Per rispettare i valori di cut-off specifici degli allergeni è necessario osservare i criteri di controllo qualità pubblicati nelle istruzioni del test CAST®.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Per utilizzare gli allergeni CAST® è necessario aggiungere il buffer di stimolazione del test specifico al flacone di allergene:

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

- Aggiungere 250 µL di buffer di stimolazione al flacone e vortexare fino alla completa dissoluzione dell'allergene nel flacone.
- Per alcuni allergeni CAST® si consiglia un'ulteriore diluizione con buffer di stimolazione (fare riferimento al paragrafo "diluizione supplementare" nella descrizione dell'allergene).
- Esempio: una "diluizione supplementare" di 1:5 si realizza aggiungendo 40 µL di soluzione allergene a 160 µL di buffer di stimolazione.
- Una volta completata la dissoluzione o diluizione, gli allergeni sono pronti all'utilizzo secondo le istruzioni per l'uso del test CAST® corrispondente.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Per l'interpretazione dei risultati, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del test CAST® corrispondente.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Consultare le caratteristiche prestazionali indicate nelle istruzioni per l'uso del test CAST® corrispondente.

Codice ordine	Nome	Tassonomia	
BAG2-I1	Honey Bee Venom	<i>Apis mellifera</i>	Veleno d'ape domestica
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	<i>Vespula spp.</i>	Veleno di vespa comune
BAG2-I75	European Hornet Venom	<i>Vespa crabro</i>	Veleno di calabrone
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	<i>Polistes dominula</i>	Veleno di vespa carta (polistes)

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

GRAMINACEE

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-G6	Timothy Grass	<i>Phleum pratense</i>	Codolina

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenuto flacone	per	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	Cut-off (CD63)
BAG-G6	25 ng		20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Codice ordine	Nome	IT	Componenti	Contenuto per flacone (ng)	Conc. dopo ricost. (ng/mL)
BAG-GX1	6-Grass Mix	Mix di 6 graminacee	Erba mazzolina (G3)	4.2	17
			Paleo dei prati (G4)	4.2	17
			Logliarello (G5)	4.2	17
			Codolina (G6)	4.2	17
			Gramigna dei prati (G8)	4.2	17
			Bambagiona (G13)	4.2	17
			Contenuto totale	25	100

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Conc. in stimolazione	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-W19	Pellitory	<i>Parietaria officinalis</i>	Parietaria (erba vetriola)

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenuto flacone	per	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	Cut-off (CD63)
BAG-W19	25 ng		20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

ALBERI

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-T3	Common Birch	<i>Betula pendula</i>	Betulla comune
BAG-T4	Hazel	<i>Corylus avellana</i>	Nocciolo

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

MUFFE

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-M1	Penicillium	<i>Penicillium notatum</i>	Penicillium
BAG-M2	Cladosporium	<i>Cladosporium herbarum</i>	Cladosporium
BAG-M3	Aspergillus	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Aspergillus
BAG-M5	Candida albicans	<i>Candida albicans</i>	Candida albicans
BAG-M6	Alternaria	<i>Alternaria alternata</i>	Alternaria

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

ACARI / ANIMALI

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Dermatophagoides Pteronyssinus
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Dermatophagoides farinae
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , epitelio	Epitelio di gatto
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , epitelio	Epitelio di cane
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , Allergene maggiore di gatto	rFel d 1 (Gatto)

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

Codice ordine	Nome	IT	Componenti	Contenuto per flacone (ng)	Conc. dopo ricost.(ng/mL)
BAG-DX1	Mites Mix	Mix acari	<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
			Contenuto totale	25	100

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentrazione in stimolazione	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

MIX INALANTI

Codice ordine	Nome	IT	Componenti	Contenuto per flacone (ng)	Conc. dopo ricost. (ng/mL)
BAG-IX1	Inhalant Mix	Mix inalanti	Mix di 6 graminacee (GX1)	25	100
			Lolium cult. (G12)	25	100
			Betulla (T3)	25	100
			Nocciolo (T4)	25	100
			Artemisia (W6)	25	100
			Piantaggine (W9)	25	100
			Alternaria (M6)	25	100
			Dermatophagoides Pteronyssinus (D1)	25	100
			Dermatophagoides farinae (D2)	25	100
			Epitelio di gatto (E1)	25	100
			Epitelio di cane (E2)	25	100
			Contenuto totale	275	1100

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentrazione in stimolazione	220 ng/mL	250 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

UOVA / LATTE

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Bianco d'uovo
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Tuorlo d'uovo
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Latte di mucca
BAG-F76	α -Lactalbumin	<i>Bos domesticus</i>	Alfa lattealbumina
BAG-F77	β -Lactoglobulin	<i>Bos domesticus</i>	Beta lattoglobulina
BAG-F78	Casein	<i>Bos domesticus</i>	Caseina

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	Cut-off (CD63)
BAG-F1	25 ng	20 ng/mL	≥ 200 pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F75	25 ng	20 ng/mL	≥ 200 pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F2	25 ng	20 ng/mL	≥ 200 pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F76	25 ng	20 ng/mL	≥ 200 pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F77	25 ng	20 ng/mL	≥ 200 pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$
BAG-F78	25 ng	20 ng/mL	≥ 200 pg/mL	22.5 ng/mL	$\geq 15\%$

PESCE / CARNE

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Merluzzo
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Gambero
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Manzo
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenuto flacone	per	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

FRUTTA / VEGETALI

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Pomodoro
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Mela

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®		
	Contenuto flacone	per	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

SEMI / FRUTTA A GUSCIO

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sesamo
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Arachide
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Arachide
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Arachide
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Arachide
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Soia
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Nocciola
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Mandorla
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardo
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistacchio
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Noce

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

CEREALI

Codice ordine	Nome	Tassonomia	IT
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Grano
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Segale
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Orzo
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Avena
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Lievito di birra
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Glutine - frumento
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadina - frumento

Test / Formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Contenuto per flacone	Conc. in stim.	Cut-off	Conc. in stim.	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%

Codice ordine	Nome	IT	Componenti	Contenuto per flacone (ng)	Conc. dopo ricost. (ng/mL)
BAG-FX1	Food Mix	Mix di alimenti	Bianco d'uovo (F1)	12.5	50
			Tuorlo d'uovo (F75)	12.5	50
			Latte di mucca (F2)	25	100
			Merluzzo (F3)	25	100
			Grano (F4)	25	100
			Arachide (F13)	25	100
			Soia (F14)	25	100
			Nocciola (F17)	25	100
			Gambero (F24)	25	100
			Contenuto totale	200	800

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentrazione in stimolazione	160 ng/mL	182 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

MIX DI COLORANTI ALIMENTARI

Codice ordine	Nome	IT	Componenti	Contenuto per flacone (µg)	Conc. dopo ricost. (µg /mL)
BAG2-C101	Food Colorant Mix I	Mix di coloranti alimentari I	Giallo di chinolina (CE104)	25	100
			Giallo tramonto FCF (CE110)	25	100
			Azorubina (carmoisina) (CE122)	25	100
			Amaranto (CE123)	25	100
			Rosso cocciniglia A (CE124)	25	100
			Contenuto totale	125	500

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentrazione in stimolazione	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Codice ordine	Nome	IT	Componenti	Contenuto per flacone (µg)	Conc. dopo ricost. (µg /mL)
BAG2-C102	Food Colorant Mix II	Mix di coloranti alimentari II	Eritrosina (CE127)	1.25	5
			Blu Patent V (CE131)	6.25	25
			Indigotina(CE132)	6.25	25
			Nero Brillante BN(CE151)	6.25	25
			Contenuto totale	20	80

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentrazione in stimolazione	16 µg/mL	18 µg/mL
Cut-off	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Codice ordine	Nome	IT	<chem>C16H9N4Na3O9S2</chem>
BAG2-C103	Tartrazine	Tartrazina	MW 534.4

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	625 µg	625 µg
Conc. dopo ricost.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Conc. in stimolazione	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	<chem>C7H5NaO2</chem>
BAG2-C111	Sodium Benzoate	Na Benzoato	MW 144.1

Nome E211

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	625 µg	625 µg
Conc. dopo ricost.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concentrazione in stimolazione	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	<chem>NaNO2</chem>
BAG2-C112	Sodium Nitrite	Na-Nitrito	MW 69.0

Nome E250; Na-Nitrito; sale di sodio dell'acido nitroso; Erinirit

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	25 µg	25 µg
Conc. dopo ricost.	100 µg/mL	100 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$K_2S_2O_5$
BAG2-C113	Potassium Metabisulfite	K-Metabisolfito	MW 222.3

Nome E224; Disolfito di potassio; pirosofite di potassio

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	12.5 µg	12.5 µg
Conc. dopo ricost.	50 µg/mL	50 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	10 µg/mL	11.5 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_7H_5NaO_3$
BAG2-C114	Sodium Salicylate	Na- Salicilato	MW 160.1

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	250 µg	250 µg
Conc. dopo ricost.	1 mg/mL	1 mg/mL
Concentrazione in stimolazione	200 µg/mL	227 µg/mL
Cut-off	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{18}H_8NNa_3O_{11}S_3$
BAG2-CE104	Quinoline Yellow	Giallo di chinolina	MW 579.4

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	125 µg	125 µg
Conc. dopo ricost.	500 µg/mL	500 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
BAG2-CE110	Sunset Yellow FCF	Giallo tramonto FCF	MW 452.4

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	125 µg	125 µg
Conc. dopo ricost.	500 µg/mL	500 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
BAG2-CE122	Chromotrope FB	Azorubicina (carmoisina)	MW 502.4

Nome E122; C.I. Food red 176

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	250 µg	250 µg
Conc. dopo ricost.	1 mg/mL	1 mg/mL
Concentrazione in stimolazione	200 µg/mL	227 µg/mL
Cut-off	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
BAG2-CE123	Amaranth	Amaranto	MW 604.5

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	25 µg	25 µg
Conc. dopo ricost.	100 µg/mL	100 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
BAG2-CE124	New Coccine	Rosso cocciniglia A	MW 604.5

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	625 µg	625 µg
Conc. dopo ricost.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concentrazione in stimolazione	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{20}H_{14}N_2Na_2O_5$
BAG2-CE127	Erythrosine	Eritrosina	MW 879.9

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	1.25 µg	1.25 µg
Conc. dopo ricost.	5 µg/mL	5 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	$C_{27}H_{31}N_2NaO_7S_2$
BAG2-CE131	Patent Blue V	Blu Patentat V	MW 582.7

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	62.5 µg	62.5 µg
Conc. dopo ricost.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	<chem>C16H8N2Na2O8S2</chem>
BAG2-CE132	Indigo Carmine	Indigotina	MW 466.4

Nome E132; Sodium indigotin disulfonate blu indaco solubile;; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	62.5 µg	62.5 µg
Conc. dopo ricost.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	<chem>C28H17N5Na4O14S2</chem>
BAG2-CE151	Brilliant Black BN	Nero Brillante BN	MW 867.7

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	62.5 µg	62.5 µg
Conc. dopo ricost.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	<chem>C6H7KO2</chem>
BAG2-CE202	Sorbic Acid	Acido sorbico	MW 150.2
			Sale di potassio

Nome E200, E202

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	500 µg	500 µg
Conc. dopo ricost.	2 mg/mL	2 mg/mL
Concentrazione in stimolazione	400 µg/mL	455 µg/mL
Cut-off	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT
BAG2-CE466	Carboxymethylcellulose	Carbossimetilcellulosa
Nome	Cellulosa glicolato; Cethylose; CMC; Carmethose; Cel-O-Brandt; Glykocellon; Carbose D; Xylo-Mu-cine; Tylose MGA; Cellolax; Polycell	

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	5 µg	5 µg
Conc. dopo ricost.	20 µg/mL	20 µg/mL
Concentrazione in stimolazione	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Cut-off	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Codice ordine	Nome	IT	C₅H₈NNaO₄
BAG2-CE621	Glutamate	Glutammato	MW 187.1

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

Test / Formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluizione supplementare	1:5	1:5
Contenuto per flacone	2.5 mg	2.5 mg
Conc. dopo ricost.	10 mg/mL	10 mg/mL
Concentrazione in stimolazione	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*

TERMINI E ABBREVIAZIONI

%CD63	I risultati del test Flow CAST® sono espressi in %CD63 di cellule basofile positive
SI	Indice di stimolazione (SI). L'SI è utilizzato nel test Flow CAST® ed è definito come il rapporto tra l'attivazione dei basofili specifica dell'allergene e l'attivazione basale. (SI = %CD63+ per stimolazione da allergene / %CD63 per basale paziente)
MW	Peso molecolare espresso in g/mol
IFU	Istruzioni per l'uso
sLT	Sulfidoleucotrieni. I risultati del test CAST® ELISA sono espressi in pg/mL sLT
Diluizione aggiuntiva	Alcuni individui reagiscono a concentrazioni elevate o basse di allergeni nel test CAST®. Preparare la diluizione della soluzione stock di allergene con buffer di stimolazione. Ad esempio una diluizione aggiuntiva di 1:5 si realizza aggiungendo 40 µL di soluzione di allergene a 160 µL di buffer di stimolazione.

REGISTRO DELLE MODIFICHE

Data	Versione	Modifica
2022-05-12	A1	Revisione completa delle istruzioni per l'uso secondo le norme IVDR 2017/746

SEGNALAZIONE DI INCIDENTI NEGLI STATI MEMBRI UE

Si prega di segnalare immediatamente al produttore e alle autorità competenti del proprio paese eventuali incidenti gravi avvenuti in relazione all'uso di questo dispositivo.

DANNI DOVUTI ALLA SPEDIZIONE

Informare il proprio distributore se il prodotto è stato ricevuto danneggiato.

SIMBOLI

BÜHLMANN utilizza simboli e indicazioni elencati e descritti nella norma ISO 15223-1.

CAST® è un marchio commerciale di BÜHLMANN Laboratories AG

