



CAST[®] Allergens

För
CAST[®] ELISA
Flow CAST[®]

Inhalationsallergener
Giftallergener
Livsmedel och livsmedelstillsatser
Miljöallergener

För in vitro-diagnostik.

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

Utgivningsdatum: 2022-05-12
Version A1



Tillverkare

BÜHLMANN Laboratories AG

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Schweiz

Tel.: +41 61 487 1212

Fax: +41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Introduktion		4	Fisk / kött		11
Insektsgifter			BAG-F3	Torsk	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	Frukt / grönsaker		11
Inhalationsmedel			BAG-F25	Tomato	11
Gräs		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Frön, bönor / nötter		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Ogräs		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Träd		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
Mögels		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	Spannmål		13
Kvalster / djur		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
Inhalationsmedelblandning		9	Matblandning		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
Mat			Blandningar av livsmedelsfärgämnen		
Ägg / mjölk		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	Livsmedelstillsatser		
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
Litteratur		22
Termer och förkortningar		23
Ändringslogg		24

ANVÄNDNINGSSYFTE

CAST® Allergens är nödvändiga tillbehörsreagenser avsedda att användas i kombination med BÜHLMANN CAST®-analyser.

För laboratoriebruk.

PRINCIPER FÖR ANALYS

Enligt beskrivning i motsvarande användningsinstruktion för CAST®-analys (IFU) (ref. 1-26).

MEDFÖLJANDE REAGENSER OCH BEREDNING

CAST® Allergens är en produktfamilj som består av flera enskilda produkter. Alla allergener från menyn (se tabell på innehållssida 2) kan beställas separat och kommer att levereras i en transportbehållare (låda eller påse).

Reagenser	Antal	Kod	Kommentarer :
CAST® Allergens	1 flaska upp till 4 tester	BAG-xx* BAG2-xx*	Lös upp enligt instruktion nedan.

Tabell 1

* xx: 2 till 5 alfanumeriska eller numeriska tecken

CAST® Allergens kan användas i kombination med:

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

KONTROLLERA DIN LEVERANS

BÜHLMANN CAST® Allergens har tillverkats med största omsorg, och alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa en komplett leverans och att produkterna uppfyller specifikationerna. Likafullt rekommenderar vi att du undersöker leveransbehållaren med avseende på skicket på allergenflaskorna och följande kriterier:

- Utgångsdatum
- Att flaskan är i felfritt skick

Om någon av allergenflaskorna inte uppfyller kriterierna ovan, ska en annan flaska användas.

FÖRVARING AV OCH HÅLLBARHET FÖR REAGENSER

Öppnade reagenser	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Förvara vid ≤ -20 °C. Använd inte reagenserna efter utgångsdatumet som anges på etiketterna.
Öppnade, upplösta eller utspädda reagenser	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Upplösta eller utspädda allergener måste användas ofördröjligen.

Tabell 2

* xx: 2 till 5 alfanumeriska eller numeriska tecken

REAGENSER OCH MATERIEL SOM LEVERERAS SEPARAT

CAST®-analyser

Två olika CAST®-analyser finns tillgängliga och beskrivs i tabell 3. De måste beställas separat.

CAST®-analys	Antal	Kod
Flow CAST® Basofil aktivering-test	Sats med 100 testenheter	FK-CCR
CAST® ELISA Analys av sLT-frisättning	Sats med 192 testenheter	EK-CAST
	Sats med 480 testenheter	EK-CAST5

Tabell 3

Mer information finns på

www.buhlmannlabs.ch/allergy

NÖDÄNDIGT MATERIEL SOM INTE MEDFÖLJER

- Vortex-blandare
- Precisionspipetter med engångspetsar: 10-100 µL och 100-1000 µL

SÄKERHETSÅTGÄRDER

Tekniska säkerhetsåtgärder

- För att tillämpa allergenspecifika tröskelvärden, måste kvalitetskontrollkriterierna som är publicerade i CAST®-analysinstruktionerna följas.

APPLIKATIONSANVISNINGAR

För att använda CAST® Allergens, måste analyspecifik stimulationsbuffertlösning tillsättas allergenflaskan:

CAST® ELISA: B-CAST-STB

Flow CAST®: B-CCR-STB

- Tillsätt 250 µL stimulationsbuffertlösning i flaskan and skaka tills allergenen i flaskan helt har löst upp sig.
- För vissa CAST® Allergens rekommenderas en ytterligare utspädning med stimulationsbuffertlösning (se stycket "ytterligare utspädning" i allergenbeskrivningen).
- Exempelvis bereds en "ytterligare utspädning" till 1:5 genom att tillsätta 40 µL allergenlösning till 160 µL stimuleringsbuffertlösning.
- Efter upplösning eller utspädning, är allergenerna redo att användas enligt CAST®-analys IFU.

TOLKNING AV RESULTATEN

Tolkningen av resultaten hänvisar till respektive CAST®-analys IFU.

PRESTANDAEGENSKAPER

Se analyspecifik prestandakarateristik i respektive CAST®-analys IFU.

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG2-I1	Honey Bee Venom	<i>Apis mellifera</i>	Honungsbigift
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	<i>Vespula spp.</i>	Jordgetingsgift
BAG2-I75	European Hornet Venom	<i>Vespa crabro</i>	Bålgetinggift
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	<i>Polistes dominula</i>	Pappersgetinggift

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

GRÄS

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-G6	Timothy Grass	<i>Phleum pratense</i>	Timotej

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (CD63)
BAG-G6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Beställningskod	Namn	SV	Komponenter	Innehåll per flaska (ng)	Konc. efter rekonstruktion (ng/ml)
BAG-GX1	6-Grass Mix	Blandning av 6 grässorter	Hundäxing (G3)	4.2	17
			Ängssvingel (G4)	4.2	17
			Rajgräs (G5)	4.2	17
			Timotej (G6)	4.2	17
			Gröen (G8)	4.2	17
			Luddtätel (G13)	4.2	17
			Totalt innehåll	25	100

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. i stimulering	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Tröskelvärde	≥200 pg/mL	≥15% CD63

OGRÄS

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-W19	Pellitory	<i>Parietaria officinalis</i>	Grenig väggört

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (CD63)
BAG-W19	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

TRÄD

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-T3	Common Birch	<i>Betula pendula</i>	Vanlig björk
BAG-T4	Hazel	<i>Corylus avellana</i>	Hassel

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

MÖGELS

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
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

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

KVALSTER / DJUR

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Husdammskvalster
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Dermatophagoides farinae
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , epitel	Kattepitel
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , epitel	Hundepitel
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , Väsentlig allergen från katt	rFel d 1 Katt

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

Beställningskod	Namn	SV	Komponenter	Innehåll per flaska (ng)	Konc. efter rekonstruktion (ng/mL)
BAG-DX1	Mites Mix	Kvalsterblandning	<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
			Totalt innehåll	25	100

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. i stimulering	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Tröskelvärde	≥200 pg/mL	≥15% CD63

INHALATIONSMEDELBLANDNING

Beställningskod	Namn	SV	Komponenter	Innehåll per flaska (ng)	Konc. efter rekonstruktion (ng/mL)
BAG-IX1	Inhalant Mix	Inhalationsmedelblandning	Blandning av 6 grässorter (GX1)	25	100
			Odlat rajgräs (G12)	25	100
			Björk (T3)	25	100
			Hassel (T4)	25	100
			Gråbo (W6)	25	100
			Svartkämpar (W9)	25	100
			Alternaria (M6)	25	100
			Husdammskvalster (D1)	25	100
			Dermatophagoides farinae (D2)	25	100
			Kattepitel (E1)	25	100
			Hundepitel (E2)	25	100
			Totalt innehåll	275	1100

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. i stimulering	220 ng/mL	250 ng/mL
Tröskelvärde	≥200 pg/mL	≥15% CD63

ÄGG / MJÖLK

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Äggvita
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Äggula
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Komjolk
BAG-F76	α -Lactalbumin	<i>Bos domesticus</i>	Alfa-laktalbumin
BAG-F77	β -Lactoglobulin	<i>Bos domesticus</i>	Beta-laktoglobulin
BAG-F78	Casein	<i>Bos domesticus</i>	Kasein

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

FISK / KÖTT

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Torsk
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Räka
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Nötkött
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

FRUKT / GRÖNSAKER

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomat
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Äpple

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

FRÖN / BÖNOR / NÖTTER

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sesam (frö)
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Jordnöt (frö)
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Jordnöt
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Jordnöt
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Jordnöt
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Sojaböna (frukt)
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Hasselnöt (frukt)
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Mandel (frukt)
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Cashewnöt
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistaschnöt
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Valnöt (frukt)

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

SPANNMÅL

Beställningskod	Namn	Taxonomi	SV
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Vete
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Rågmjöl
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Kornmjöl
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Havremjöl
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Bagerijäst
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gluten - Vete
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadin - Vete

Analys / Format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innehåll per flaska	Konc. i stimulering	Tröskelvärde	Konc. i stimulering	Tröskelvärde (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%

Beställningskod	Namn	SV	Komponenter	Innehåll per flaska (ng)	Konc. efter rekonstruktion (ng/mL)
BAG-FX1	Food Mix	Livsmedelsblandning	Äggvita (F1)	12.5	50
			Äggula (F75)	12.5	50
			Komjölk (F2)	25	100
			Torsk (F3)	25	100
			Vete (F4)	25	100
			Jordnöt (F13)	25	100
			Sojaböna (F14)	25	100
			Hasselnöt (F17)	25	100
			Räka (F24)	25	100
			Totalt innehåll	200	800

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. i stimulering	160 ng/mL	182 ng/mL
Tröskelvärde	≥200 pg/mL	≥15% CD63

BLANDNINGAR AV LIVSMEDELSFÄRGÄMNINGEN

Beställningskod	Namn	SV	Komponenter	Innehåll per flaska (µg)	Konc. efter rekonstruktion (µg /mL)
BAG2-C101	Food Colorant Mix I	Blandning av livsmedelsfärgämnen I	Kinolingult (CE104)	25	100
			Para-orange (CE110)	25	100
			Kromotrop FB (CE122)	25	100
			Amarant (CE123)	25	100
			Nykockin (CE124)	25	100
			Totalt innehåll	125	500

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. i stimulering	100 µg/mL	115 µg/mL
Tröskelvärde	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Beställningskod	Namn	SV	Komponenter	Innehåll per flaska (µg)	Konc. efter rekonstruktion (µg /mL)
BAG2-C102	Food Colorant Mix II	Blandning av livsmedelsfärgämnen II	Erytrosin (CE127)	1.25	5
			Patentblått V (CE131)	6.25	25
			Indigokarmin (CE132)	6.25	25
			Briljantsvart (CE151)	6.25	25
			Totalt innehåll	20	80

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. i stimulering	16 µg/mL	18 µg/mL
Tröskelvärde	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Beställningskod Namn

SV

C16H9N4Na3O9S2**BAG2-C103****Tartrazine****Tartrasin**

MW 534.4

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
-----------------	-------------	------------

Ytterligare utspädning	1:5	1:5
------------------------	-----	-----

Innehåll per flaska	625 µg	625 µg
---------------------	--------	--------

Konc. efter rekonstruktion	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
----------------------------	-----------	-----------

Konc. i stimulering	500 µg/mL	570 µg/mL
---------------------	-----------	-----------

Tröskelvärde	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2
--------------	------------	-----------------

Beställningskod Namn

SV

C7H5NaO2**BAG2-C111****Sodium Benzoate****Natriumbenzoat**

MW 144.1

Namn E211

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
-----------------	-------------	------------

Ytterligare utspädning	1:5	1:5
------------------------	-----	-----

Innehåll per flaska	625 µg	625 µg
---------------------	--------	--------

Konc. efter rekonstruktion	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
----------------------------	-----------	-----------

Konc. i stimulering	500 µg/mL	570 µg/mL
---------------------	-----------	-----------

Tröskelvärde	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2
--------------	-----------	-----------------

Beställningskod Namn

SV

NaNO2**BAG2-C112****Sodium Nitrite****Natriumnitrit**

MW 69.0

Namn E250; Na-nitrit; salpetersyrighet natriumsalt; erinitrit

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
-----------------	-------------	------------

Ytterligare utspädning	1:5	1:5
------------------------	-----	-----

Innehåll per flaska	25 µg	25 µg
---------------------	-------	-------

Konc. efter rekonstruktion	100 µg/mL	100 µg/mL
----------------------------	-----------	-----------

Konc. i stimulering	20 µg/mL	22.7 µg/mL
---------------------	----------	------------

Tröskelvärde	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2
--------------	-----------	-----------------

Beställningskod Namn

SV

K₂S₂O₅**BAG2-C113****Potassium Metabisulfite****Kaliummetabisulfit**

MW 222.3

Namn E224; Kaliumdisulfit; kaliumpyrosulfit

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
-----------------	-------------	------------

Ytterligare utspädning	1:5	1:5
------------------------	-----	-----

Innehåll per flaska	12.5 µg	12.5 µg
---------------------	---------	---------

Konc. efter rekonstruktion	50 µg/mL	50 µg/mL
----------------------------	----------	----------

Konc. i stimulering	10 µg/mL	11.5 µg/mL
---------------------	----------	------------

Tröskelvärde	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2
--------------	-----------	-----------------

Beställningskod Namn

SV

C₇H₅NaO₃**BAG2-C114****Sodium Salicylate****Natriumsalicylat**

MW 160.1

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
-----------------	-------------	------------

Ytterligare utspädning	1:5	1:5
------------------------	-----	-----

Innehåll per flaska	250 µg	250 µg
---------------------	--------	--------

Konc. efter rekonstruktion	1 mg/mL	1 mg/mL
----------------------------	---------	---------

Konc. i stimulering	200 µg/mL	227 µg/mL
---------------------	-----------	-----------

Tröskelvärde	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2
--------------	------------	-----------------

vBeställningskod Namn

SV

C₁₈H₈NNa₃O₁₁S₃**BAG2-CE104****Quinoline Yellow****Kinolingult**

MW 579.4

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
-----------------	-------------	------------

Ytterligare utspädning	1:5	1:5
------------------------	-----	-----

Innehåll per flaska	125 µg	125 µg
---------------------	--------	--------

Konc. efter rekonstruktion	500 µg/mL	500 µg/mL
----------------------------	-----------	-----------

Konc. i stimulering	100 µg/mL	115 µg/mL
---------------------	-----------	-----------

Tröskelvärde	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2
--------------	------------	-----------------

Beställningskod Namn

SV

 $C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$ **BAG2-CE110****Sunset Yellow FCF****Para-orange FCF**

MW 452.4

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

Analys / Format**CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligare utspädning

1:5

1:5

Innehåll per flaska

125 µg

125 µg

Konc. efter rekonstruktion

500 µg/mL

500 µg/mL

Konc. i stimulering

100 µg/mL

115 µg/mL

Tröskelvärde

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$ **BAG2-CE122****Chromotrope FB****Kromotrop FB**

MW 502.4

Namn E122; C.I. Food red 176

Analys / Format**CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligare utspädning

1:5

1:5

Innehåll per flaska

250 µg

250 µg

Konc. efter rekonstruktion

1 mg/mL

1 mg/mL

Konc. i stimulering

200 µg/mL

227 µg/mL

Tröskelvärde

≥80 pg/mL

≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$ **BAG2-CE123****Amaranth****Amarant**

MW 604.5

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

Analys / Format**CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligare utspädning

1:5

1:5

Innehåll per flaska

25 µg

25 µg

Konc. efter rekonstruktion

100 µg/mL

100 µg/mL

Konc. i stimulering

20 µg/mL

22.7 µg/mL

Tröskelvärde

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$ **BAG2-CE124** **New Coccine****Nykockin**

MW 604.5

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	625 µg	625 µg
Konc. efter rekonstruktion	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konc. i stimulering	500 µg/mL	570 µg/mL
Tröskelvärde	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{20}H_{14}N_2Na_2O_5$ **BAG2-CE127** **Erythrosine****Erytrosin**

MW 879.9

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	1.25 µg	1.25 µg
Konc. efter rekonstruktion	5 µg/mL	5 µg/mL
Konc. i stimulering	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Tröskelvärde	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{27}H_{31}N_2NaO_7S_2$ **BAG2-CE131** **Patent Blue V****Patentblått V**

MW 582.7

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	62.5 µg	62.5 µg
Konc. efter rekonstruktion	250 µg/mL	250 µg/mL
Konc. i stimulering	50 µg/mL	57 µg/mL
Tröskelvärde	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$ **BAG2-CE132****Indigo Carmine****Indigokarmin**

MW 466.4

Namn E132; Sodium indigotin disulfonate; löslig indigoblå; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	62.5 µg	62.5 µg
Konc. efter rekonstruktion	250 µg/mL	250 µg/mL
Konc. i stimulering	50 µg/mL	57 µg/mL
Tröskelvärde	≥50 µg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_{28}H_{17}N_5Na_4O_{14}S_2$ **BAG2-CE151****Brilliant Black BN****Brijantsvart BN**

MW 867.7

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	62.5 µg	62.5 µg
Konc. efter rekonstruktion	250 µg/mL	250 µg/mL
Konc. i stimulering	50 µg/mL	57 µg/mL
Tröskelvärde	≥40 µg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod Namn

SV

 $C_6H_7KO_2$ **BAG2-CE202****Sorbic Acid****Sorbinsyra**

MW 150.2

Kaliumsalt

Namn E200, E202

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	500 µg	500 µg
Konc. efter rekonstruktion	2 mg/mL	2 mg/mL
Konc. i stimulering	400 µg/mL	455 µg/mL
Tröskelvärde	≥40 µg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod	Namn	SV
BAG2-CE466	Carboxymethylcellulose	Karboximetylcellulosa

Namn Cellulosaglykolat; Cethylose; CMC; Carmethose; Cel-O-Brandt; Glykocellon; Carbose D; Xylo-Mu- cine; Tylose MGA; Cellolax; Polycell

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	5 µg	5 µg
Konc. efter rekonstruktion	20 µg/mL	20 µg/mL
Konc. i stimulering	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Tröskelvärde	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Beställningskod	Namn	SV	C ₅ H ₈ NNaO ₄
BAG2-CE621	Glutamate	Glutamat	MW 187.1

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

Analys / Format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligare utspädning	1:5	1:5
Innehåll per flaska	2.5 mg	2.5 mg
Konc. efter rekonstruktion	10 mg/mL	10 mg/mL
Konc. i stimulering	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Tröskelvärde	≥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).

TERMER OCH FÖRKORTNINGAR

%CD63	Resultaten i Flow CAST® uttrycks i %CD63 positiva basofila celler
SI	Stimulationsindex. SI används i Flow CAST® och definieras som kvoten mellan allergenspecifik basofil aktivering and bakgrundsaktivering. (SI = %CD63+ för allergenstimulering / %CD63 för patientbakgrund)
MW	Molekylvikt uttryckt i g/mol
IFU	Användningsinstruktion
sLT	Sulfid-leukotriener. Resultat i CAST® ELISA uttrycks i pg/mL sLT
Ytterligare utspädning	Vissa individer reagerar vid antingen höga eller låga allergenkonzentrationer i CAST®-analysen. Förbered spädning av allergengrundlösning med stimulationsbuffertlösning. Exempelvis: En ytterligare utspädning till 1:5 bereds genom att tillsätta 40 µL allergenlösning till 160 µL stimuleringsbuffertlösning.

Datum	Version	Ändring
2022-05-12	A1	Komplett översyn av användningsinstruktionerna enligt kraven i IVDR 2017/746

RAPPORTERING AV INCIDENTER I EU-MEDLEMSLÄNDER

Underrätta omedelbart tillverkaren och den behöriga myndigheten i din medlemsstat om alla allvarliga händelser som gäller denna anordning.

TRANSPORTSKADOR

Kontakta er distributör om denna produkt har mottagits i skadat skick.

SYMBOLER

BÜHLMANN använder symboler och skyltning som listas och beskrivs i ISO 15223-1.

CAST® är ett registrerat varumärke tillhörande BÜHLMANN Laboratories AG

