



# CAST<sup>®</sup> Allergens

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

Inhalasjonsallergener  
Giftallergener  
Mat og mattilsetningsstoffer  
Miljømessige allergener

For *In Vitro* diagnostisk bruk.

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

Utgivelsesdato: 2022-05-12  
Versjon A1



Produsent

**BÜHLMANN Laboratories AG**

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Sveits

Tlf.: +41 61 487 1212

Faks:+41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

<b>Innledning</b>		4	Fisk/kjøtt		11
<b>Insektgift</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	Frukt/grønnsaker		11
<b>Inhalanter</b>			BAG-F25	Tomato	11
Gress		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Frø, bønner/nøtter		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Strå		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Trær		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
Muggs		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	Frokostblandinger		13
Midd / dyr		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
Inhalantmiks		9	<b>Matblanding</b>		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
<b>Lateks</b>			<b>Blanding av matfargestoffer</b>		
BAG-K82	Latex	9	BAG2-C101	Food Colorant Mix I	15
<b>Mat</b>			BAG2-C102	Food Colorant Mix II	15
Egg/melk		10	<b>Mattilsetninger</b>		
BAG-F1	Egg White	10	BAG2-C103	Tartrazine	16
BAG-F75	Egg Yolk	10	BAG2-C111	Sodium Benzoate	16
BAG-F2	Cow Milk	10	BAG2-C112	Sodium Nitrite	16
BAG-F76	α-Lactalbumin	10	BAG2-C113	Potassium Metabisulfite	17
BAG-F77	β-Lactoglobulin	10	BAG2-C114	Sodium Salicylate	17
BAG-F78	Casein	10	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>Litteratur</b>		22
<b>Begrep og forkortelser</b>		23
<b>Endringslogg</b>		24

## TILTENKT BRUK

CAST®-allergener er tilbehørsreagenser ment å brukes sammen med BÜHLMANN CAST®-analyser. For laboratoriebruk.

## PRINSIPPET FOR ANALYSEN

Som beskrevet i den korresponderende CAST®-analysens bruksanvisningen (IFU) (ref. 1-26).

## LEVERTE REAGENSER OG KLARGJØRING

CAST®-allergener er en produktfamilie som består av flere individuelle produkter. Hvert allergen fra menyen (se innholdsfortegnelsen på side 2) kan bestilles individuelt og vil bli levert i en leveringseske (boks eller pose).

Reagenser	Kvantitet	Kode	Kommentarer
CAST® Allergens	1 glass opp til 4 tester	BAG-xx* BAG2-xx*	Oppløs i henhold til instruksjonene under.

Tabell 1

\* xx: 2 til 5 alfanumerisk eller numeriske tegn

The CAST®-allergenene kan brukes sammen med:

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

## SJEKK LEVERANSEN DIN

BÜHLMANN CAST®-allergenene har blitt produsert med største omhyggelighet og man har gjort alt for å sikre ytelsen og at leveransene er fullstendige. Vi anbefaler deg imidlertid uansett å vurdere allergen hetteglass i leveringsesken i henhold til følgende kriterier:

- Utløpsdato
- Feilfri tilstand

Hvis ett av allergen hetteglassene ikke oppfyller kriteriene som er nevnte over, må du bruke et annet glass.

## LAGRING OG HOLDBARHET FOR REAGENSENE

Uåpnede reagenser	
CAST®-allergener BAG-xx* BAG2-xx*	Lagres ved ≤ -20 °C. Ikke bruk reagensene utover utløpsdatoen som er trykket på etikettene.
Åpnede/oppløste eller fortynnede reagenser	
CAST®-allergener BAG-xx* BAG2-xx*	Oppløste eller fortynnede allergener må brukes ferske.

Tabell 2

\* xx: 2 til 5 alfanumerisk eller numeriske tegn

## EKSTRA LEVERTE REAGENSER OG MATERIALER

### CAST®-analyser

To forskjellige CAST®-analyser er tilgjengelige og er beskrevet i tabell 3. De må bestilles separat.

CAST®-analyse	Kvantitet	Kode
Flow CAST® Basofil aktiveringstest	Sett med 100 testenheter	FK-CCR
CAST® ELISA sLT- frigjøringsanalyse	Sett med 192 testenheter	EK-CAST
	Sett med 480 testenheter	EK-CAST5

Tabell 3

For mer informasjon kan du gå til [www.buhlmannlabs.ch/allergy](http://www.buhlmannlabs.ch/allergy)

## NØDVENDIGE MATERIALER SOM IKKE MEDFØLGER

- Vortex mixer
- Presisjonspipetter med engangstips: 10-100 µL, og 100-1000 µL

## FORHOLDSREGLER

### Tekniske forholdsregler

- For å bruke allergenspesifikke cut-offs, må kriteriene for kvalitetskontroll som er utgitt i instruksjonene for CAST®-analysen brukes.

## BRUKSINSTRUKSJONER

For å bruke CAST®-allergener må analysespesifikk simuleringsbuffer tilsettes allergenglasset:

CAST® ELISA: B-CAST-STB

Flow CAST®: B-CCR-STB

- Tilsett 250 µL stimuleringsbuffer i glasset og vortex til allergenet i glasset er helt oppløst.
- For enkelte CAST®-allergener foreslås en ytterligere fortynning med stimuleringsbuffer (se paragraf «ytterligere fortynning» i allergenbeskrivelsen).
- F.eks. utføres en «ytterligere fortynning» på 1:5 ved å tilsette 40 µL allergenløsning til 160 µL stimuleringsbufferen.
- Etter oppløsning eller fortynning, er allergenene klar til å brukes i henhold til den respektive CAST® analyse IFU.

## TOLKNING AV RESULTATER

Tolkning av resultater refererer til den respektive CAST®-analysens IFU.

## YTELSESEGENSKAPER

Se analysespesifikke ytelseskarakteristikker i den respektive CAST®-analysens IFU.

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
BAG2-I1	Honey Bee Venom	<i>Apis mellifera</i>	Honningbie gift
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	<i>Vespula spp.</i>	Vepsegift
BAG2-I75	European Hornet Venom	<i>Vespa crabro</i>	Europeisk geithams gift
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	<i>Polistes dominula</i>	Hagepapirveps gift

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

## GRESS

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
-----------	------	-----------	----

<b>BAG-G6</b>	<b>Timothy Grass</b>	<i>Phleum pratense</i>	Timotei
---------------	----------------------	------------------------	---------

Analyse/format	CAST® ELISA		Flow CAST®		
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i stim.	Cut-off (CD63)
BAG-G6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Ordrekode	Navn	NO	Komponenter	Innhold per glass (ng)	Kons. etter rekonst. (ng/mL)
<b>BAG-GX1</b>	<b>6-Grass Mix</b>	6-Gressblandi ng	Orchard-gress (G3)	4.2	17
			Engsvingel-gress (G4)	4.2	17
			Raigress (G5)	4.2	17
			Timoteigress (G6)	4.2	17
			Engegress (G8)	4.2	17
			Fløyelsgress (G13)	4.2	17
			Totalt innhold	25	100

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
<b>Kons. i stimulering</b>	20 ng/mL	22.5 ng/mL
<b>Cut-off</b>	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## STRÅ

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
-----------	------	-----------	----

<b>BAG-W19</b>	<b>Pellitory</b>	<i>Parietaria officinalis</i>	Pellitory
----------------	------------------	-------------------------------	-----------

Analyse/format	CAST® ELISA		Flow CAST®		
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i stim.	Cut-off (CD63)
BAG-W19	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

## TRÆR

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
BAG-T3	Common Birch	<i>Betula pendula</i>	Vanlig bjørk
BAG-T4	Hazel	<i>Corylus avellana</i>	Hassel

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

## MUGGS

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
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

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

## MIDD / DYR

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Støvmidd
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Amerikansk støvmidd
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , epitelium	Katteepitel
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , epitelium	Hundeepitel
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , Katt hovedallergen	rFel d 1 Katt

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

Ordrekode	Navn	NO	Komponenter	Innhold per glass (ng)	Kons. etter rekonst. (ng/mL)
BAG-DX1	Mites Mix	Middblanding	<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 innhold	25	100

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Kons. i stimulering	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63



Ordrekode	Navn	NO	Komponenter	Innhold per glass (ng)	Kons. etter rekonst. (ng/mL)
<b>BAG-IX1</b>	<b>Inhalant Mix</b>	Inhalantmiks	6-Gressblanding (GX1)	25	100
			kult. Raigress (G12)	25	100
			Bjørk (T3)	25	100
			Hassel (T4)	25	100
			Burot (W6)	25	100
			Smalkjempe (W9)	25	100
			Alternaria (M6)	25	100
			Støvmidd (D1)	25	100
			Amerikansk støvmidd (D2)	25	100
			Katteepitel (E1)	25	100
			Hundepitel (E2)	25	100
			<b>Totalt innhold</b>	<b>275</b>	<b>1100</b>

Analyseformat	CAST® ELISA	Flow CAST®
Kons. i stimulering	220 ng/mL	250 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

## LATEKS

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
<b>BAG-K82</b>	<b>Latex</b>		Lateks

Analyseformat	CAST® ELISA	Flow CAST®
Kons. i stimulering	20 ng/mL	22.7 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥10% CD63

## EGG / MELK

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Eggehvite
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Eggeplomme
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Kumelk
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>	Kasein

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i stim.	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	$\geq 15\%$

## FISK / KJØTT

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Torsk
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Reke
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Biff
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

## FRUKT / GRØNNSAKER

Ordrekode	Navn	Taksonomi	NO
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomat
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Eple

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

## FRØ, BØNNER/NØTTER

Ordrekode	Navn	Taksonomi	
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sesam(frø)
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Peanøtt(frø)
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Peanøtt
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Peanøtt
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Peanøtt
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Soyabønne (frukt)
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Hasselnøtt (frukt)
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Mandel (frukt)
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Kashewnøtt
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistasjnøtt
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Valnøtt (frukt)

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

## FROKOSTBLANDINGER

Ordrekode	Navn	Taksonomi	
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Hvete
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Rugmel
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Byggmel
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Havremel
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Gjær
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gluten - Hvete
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadin - Hvete

Analyse/format	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Innhold per glass	Kons. i stim.	Cut-off	Kons. i 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%

Ordrekode	Navn	NO	Komponenter	Innhold per glass (ng)	Kons. etter rekonst. (ng/mL)
<b>BAG-FX1</b>	<b>Food Mix</b>	Matblanding	Eggehvite (F1)	12.5	50
			Eggeplomme (F75)	12.5	50
			Kumelk (F2)	25	100
			Torsk (F3)	25	100
			Hvete (F4)	25	100
			Peanøtt (F13)	25	100
			Soyabønne (F14)	25	100
			Hasseløtt (F17)	25	100
			Reke (F24)	25	100
			<b>Totalt innhold</b>	<b>200</b>	<b>800</b>

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Kons. i stimulering	160 ng/mL	182 ng/mL
Cut-off	≥200 pg/mL	≥15% CD63

# BLANDING AV MATFARGESTOFFER

Ordrekode	Navn	NO	Komponenter	Innhold per glass (µg)	Kons. etter rekonst. (µg/mL)
BAG2-C101	Food Colorant Mix I	Blanding av matfargestoffer I	Gul kinolin (CE104)	25	100
			Solnedgang gul (CE110)	25	100
			Kromotrop FB (CE122)	25	100
			Amarante (CE123)	25	100
			Ny kokkin (CE124)	25	100
			<b>Totalt innhold</b>	<b>125</b>	<b>500</b>

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Kons. i stimulering	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Ordrekode	Navn	NO	Komponenter	Innhold per glass (µg)	Kons. etter rekonst. (µg/mL)
BAG2-C102	Food Colorant Mix II	Blanding av matfargestoffer II	Erytrosin (CE127)	1.25	5
			Patent Blå V (CE131)	6.25	25
			Indigo karmin (CE132)	6.25	25
			Brilliant svart (CE151)	6.25	25
			<b>Totalt innhold</b>	<b>20</b>	<b>80</b>

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Kons. i stimulering	16 µg/mL	18 µg/mL
Cut-off	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Ordrekode	Navn	NO	<chem>C16H9N4Na3O9S2</chem>
<b>BAG2-C103</b>	<b>Tartrazine</b>	<b>Tartrasin</b>	MW 534.4

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

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	625 µg	625 µg
Kons. etter rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Kons. i stimulering	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Ordrekode	Navn	NO	<chem>C7H5NaO2</chem>
<b>BAG2-C111</b>	<b>Sodium Benzoate</b>	<b>Natrium Benzoat</b>	MW 144.1

Navn E211

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	625 µg	625 µg
Kons. etter rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Kons. i stimulering	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Ordrekode	Navn	NO	<chem>NaNO2</chem>
<b>BAG2-C112</b>	<b>Sodium Nitrite</b>	<b>Natrium Nitritt</b>	MW 69.0

Navn E250; Na-nitritt, salpetersyre, natriumsalt, erintritt

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	25 µg	25 µg
Kons. etter rekonst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Kons. i stimulering	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2



Ordrekode

Navn

NO

K2S2O5**BAG2-C113****Potassium Metabisulfite****Kalium Metabisulfitt**

MW 222.3

Navn

E224; Kaliumdisulfitt; Kaliumpyrosulfitt

**Analyse/format****CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

12.5 µg

12.5 µg

Kons. etter rekonst.

50 µg/mL

50 µg/mL

Kons. i stimulering

10 µg/mL

11.5 µg/mL

Cut-off

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

C7H5NaO3**BAG2-C114****Sodium Salicylate****Natriumsalisylat**

MW 160.1

Navn

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

**Analyse/format****CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

250 µg

250 µg

Kons. etter rekonst.

1 mg/mL

1 mg/mL

Kons. i stimulering

200 µg/mL

227 µg/mL

Cut-off

≥120 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

C18H8NNa3O11S3**BAG2-CE104****Quinoline Yellow****Gul kinolin**

MW 579.4

Navn

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

**Analyse/format****CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

125 µg

125 µg

Kons. etter rekonst.

500 µg/mL

500 µg/mL

Kons. i stimulering

100 µg/mL

115 µg/mL

Cut-off

≥300 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

 $C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$ **BAG2-CE110****Sunset Yellow FCF****Solnedgang gul FCF**

MW 452.4

Navn

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

**Analyse/format****CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

125 µg

125 µg

Kons. etter rekonst.

500 µg/mL

500 µg/mL

Kons. i stimulering

100 µg/mL

115 µg/mL

Cut-off

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

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

MW 502.4

Navn

E122; C.I. Food red 176

**Analyse/format****CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

250 µg

250 µg

Kons. etter rekonst.

1 mg/mL

1 mg/mL

Kons. i stimulering

200 µg/mL

227 µg/mL

Cut-off

≥80 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

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

MW 604.5

Navn

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

**Analyse/format****CAST® ELISA****Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

25 µg

25 µg

Kons. etter rekonst.

100 µg/mL

100 µg/mL

Kons. i stimulering

20 µg/mL

22.7 µg/mL

Cut-off

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

<b>Ordrekode</b>	<b>Navn</b>	NO	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
<b>BAG2-CE124</b>	<b>New Coccine</b>	<b>Ny kokkin</b>	MW 604.5

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

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	625 µg	625 µg
Kons. etter rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Kons. i stimulering	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Ordrekode</b>	<b>Navn</b>	NO	$C_{20}H_{64}N_2Na_2O_5$
<b>BAG2-CE127</b>	<b>Erythrosine</b>	<b>Erytrosin</b>	MW 879.9

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

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	1.25 µg	1.25 µg
Kons. etter rekonst.	5 µg/mL	5 µg/mL
Kons. i stimulering	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Cut-off	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

<b>Ordrekode</b>	<b>Navn</b>	NO	$C_{27}H_{31}N_2NaO_7S_2$
<b>BAG2-CE131</b>	<b>Patent Blue V</b>	<b>Patent blå V</b>	MW 582.7

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

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	62.5 µg	62.5 µg
Kons. etter rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Kons. i stimulering	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Ordrekode

Navn

NO

$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$

**BAG2-CE132**

**Indigo Carmine**

**Indigo karmin**

MW 466.4

Navn

E132; Sodium indigotin disulfonate; Løstbar indigo blå; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

**Analyse/format**

**CAST® ELISA**

**Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

62.5 µg

62.5 µg

Kons. etter rekonst.

250 µg/mL

250 µg/mL

Kons. i stimulering

50 µg/mL

57 µg/mL

Cut-off

≥50 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

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

**BAG2-CE151**

**Brilliant Black BN**

**Brilliant svart BN**

MW 867.7

Navn

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

**Analyse/format**

**CAST® ELISA**

**Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

62.5 µg

62.5 µg

Kons. etter rekonst.

250 µg/mL

250 µg/mL

Kons. i stimulering

50 µg/mL

57 µg/mL

Cut-off

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode

Navn

NO

$C_6H_7KO_2$

**BAG2-CE202**

**Sorbic Acid**

**Sorbinsyre**

MW 150.2

Kaliumsalt

Navn

E200, E202

**Analyse/format**

**CAST® ELISA**

**Flow CAST®**

Ytterligere fortynning

1:5

1:5

Innhold per glass

500 µg

500 µg

Kons. etter rekonst.

2 mg/mL

2 mg/mL

Kons. i stimulering

400 µg/mL

455 µg/mL

Cut-off

≥40 pg/mL

≥5% CD63; SI\*≥2

Ordrekode	Navn	NO
<b>BAG2-CE466</b>	<b>Carboxymethylcellulose</b>	<b>Karboksymetylcellulose</b>

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

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	5 µg	5 µg
Kons. etter rekonst.	20 µg/mL	20 µg/mL
Kons. i stimulering	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Cut-off	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Ordrekode	Navn	NO	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> NNaO <sub>4</sub>
<b>BAG2-CE621</b>	<b>Glutamate</b>	<b>Glutamat</b>	MW 187.1

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

Analyse/format	CAST® ELISA	Flow CAST®
Ytterligere fortynning	1:5	1:5
Innhold per glass	2.5 mg	2.5 mg
Kons. etter rekonst.	10 mg/mL	10 mg/mL
Kons. i stimulering	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).

## BEGREP OG FORKORTELSER

---

%CD63	Resultat i Flow CAST® uttrykkes i %CD63 positive basofilceller
SI	Stimuleringsindeks. SI brukes i Flow CAST® og er definert som forholdet for allergenspesifikk basofilaktivering og bakgrunnsaktivering. (SI = %CD63+ for allergenstimulering / %CD63 for pasientbakgrunn)
MW	Molekylvekt uttrykt i g/mol
IFU	Bruksanvisning
sLT	Sulfidoleukotrienes. Resultater CAST® ELISA uttrykkes i pg/mL sLT
Ytterligere fortynning	Enkelte individer reagerer enten ved høye eller lave allergenkonsentrasjoner i i CAST®-analysen. klargjør fortynning av allergenoppløsningen med stimuleringsbufferen. F.eks. En ytterligere fortynning av 1:5 klargjort ved tilsetning av 40 µL med allergenoppløsning til 160 µL stimuleringsbuffer.

Dato	Versjon	Endring
2022-05-12	A1	Fullstendig revisjon av bruksanvisninger i henhold til kravene i IVDR 2017/746

## HENDELSESRAPPORTERING I EU-MEDLEMSLAND

Hvis det har oppstått en alvorlig hendelse tilknyttet denne enheten, må den rapporteres umiddelbart til produsenten og kompetent myndighet i ditt medlemsland.

## FRAKTSKADE

Varsle din distributør hvis dette produktet er skadet ved levering.

## SYMBOLER

BÜHLMANN bruker symboler og tegn som er oppgitt og beskrevet i ISO 15223-1.

CAST® er et registrert varemerke for BÜHLMANN Laboratories AG

