



CAST[®] Allergens

pro
CAST[®] ELISA
Flow CAST[®]

Inhalační alergeny
Alergeny hmyzích jedů
Potraviny a potravinářské přísady
Alergeny z prostředí

In vitro diagnostikum.

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

Datum vydání: 2022-05-12
Verze A1



Výrobce

BÜHLMANN Laboratories AG

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Švýcarsko

Tel.: +41 61 487 1212

Fax: +41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

Úvod		4	Ryby a maso		11
Hmyzí jedy			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	Ovoce a zelenina		11
Inhalační alergeny			BAG-F25	Tomato	11
Trávy		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Semena, boby a ořechy		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Plevelle		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Stromy		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
Plísně		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	Obiloviny		13
Roztoči a zvířata		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
Směs inhalačních alergenů		9	Směs potravinových alergenů		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
Potraviny			Směsi potravinářských barviv		
Vejce a mléko		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	Potravinářské přísady		
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
Literatura		22
Termíny a zkratky		23
Seznam změn		24

URČENÉ POUŽITÍ

CAST® Allergens jsou příslušenstvím reagentie pro testy BÜHLMANN CAST®.

Pouze k laboratornímu použití.

PRINCIP TESTU

Jak je popsáno v návodu ke stanovení CAST® (IFU) (ref. 1-26).

DODANÉ A NA MÍSTĚ PŘIPRAVOVANÉ REAGENCIE

CAST® Allergens je řada několika produktů. Každý alergen z nabídky (viz obsah na str. 2) lze objednat individuálně a je dodáván v přepravním obalu (krabici nebo sáčku).

Reagencie	Množství	Kat.č.	Poznámky
CAST® Allergens	1 lahvička až 4 testy	BAG-xx* BAG2-xx*	Rozpusťte podle dále uvedených pokynů.

Tabulka 1

* xx: 2–5 alfanumerických nebo numerických znaků

Přípravky CAST® Allergens lze používat v kombinaci s těmito produkty:

- BÜHLMANN Flow CAST® (Kat.č.: FK-CCR)
- BÜHLMANN CAST® ELISA (Kat.č.: EK-CAST)

ZKONTROLUJTE OBSAH DORUČENÉ ZÁSILKY

Reagencie BÜHLMANN CAST® Allergens byly vyrobeny s maximální péčí a s veškerým možným úsilím k zajištění úplnosti dodávky a jejich správné funkci. Doporučujeme však u přípravků zkontrolovat:

- datum expirace
- bezchybný stav lahvičky

Pokud některá z lahviček tato kritéria nespĺňuje, použijte jinou.

USKLADNĚNÍ A DOBA SKLADOVÁNÍ REAGENCIÍ

Neotevřené reagentie	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Uchovejte při ≤ -20 °C. Reagentie nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti vytištěné na štítku.
Otevřené, rozpuštěné nebo naředěné reagentie	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Rozpuštěné nebo zředěné alergeny je nutno použít, dokud jsou čerstvé.

Tabulka 2

* xx: 2–5 alfanumerických nebo numerických znaků

DOPLŇKOVÉ REAGENCIE A MATERIÁLY

Stanovení CAST®

K dispozici jsou dvě různá stanovení CAST®, popsaná v tabulce 3. Každé z nich lze objednat zvlášť.

Stanovení CAST®	Množství	Kat.č.
Aktivační test bazofilů Flow CAST®	100 testovacích jednotek	FK-CCR
CAST® ELISA Test sekrece sLT	192 jamek	EK-CAST
	480 jamek	EK-CAST5

Tabulka 3

Další informace najdete na adrese

www.buhlmannlabs.ch/allergy

POTŘEBNÝ MATERIÁL, KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY

- třepačka typu Vortex
- přesné pipety s jednorázovými špičkami: 10-100 µL a 100-1000 µL

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Technická bezpečnostní opatření

- Aby bylo možné použít specifické cut-off hodnoty pro jednotlivé alergeny, musí být splněna kontrolní kritéria uvedená v pokynech ke stanovení CAST®.

POKYNY K POUŽITÍ

Před použitím alergenů je nutno do lahvičky přidat stimulační pufr specifický pro daný test:

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

- Přidejte 250 µL stimulačního pufru do lahvičky a protřepávejte na třepačce, dokud se alergen zcela nerozpustí.
- U některých alergenů doporučujeme provést další ředění stimulačním puffrem (viz odstavec Dodatečné ředění v popisu alergenu).
- Např. dodatečné ředění 1:5 provedete přidáním 40 µL alergenového roztoku do 160 µL stimulačního pufru.
- Po rozpuštění nebo naředění jsou alergeny připraveny k použití podle návodu k příslušnému stanovení.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

Interpretaci výsledků provádějte podle návodu k danému stanovení CAST®.

CHARAKTERISTIKY VÝKONU

Prostudujte si specifické parametry v návodu k příslušnému stanovení CAST® IFU.

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG2-I1	Honey Bee Venom	<i>Apis mellifera</i>	Včelí jed
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	<i>Vespula spp.</i>	Vosí jed
BAG2-I75	European Hornet Venom	<i>Vespa crabro</i>	Jed evropských sršní
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	<i>Polistes dominula</i>	Jed vosika francouzského

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

TRÁVY

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-G6	Timothy Grass	<i>Phleum pratense</i>	Bojínek luční

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (CD63)
BAG-G6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Kat.č.	Název	CS	Komponenty	Obsah v lahvičce (ng)	Konc. po rekonst.(ng/ml)
BAG-GX1	6-Grass Mix	Směs šesti travin	Srha laločnatá (G3)	4.2	17
			Kostřava luční (G4)	4.2	17
			Jílek vytrvalý (G5)	4.2	17
			Bojínek luční (G6)	4.2	17
			Lipnice luční (G8)	4.2	17
			Medyněk vlnatý (G13)	4.2	17
			Celkový obsah	25	100

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. při stimulaci	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥15% CD63

PLEVELE

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-W19	Pellitory	<i>Parietaria officinalis</i>	Drnavec palestinský

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (CD63)
BAG-W19	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

STROMY

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-T3	Common Birch	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá
BAG-T4	Hazel	<i>Corylus avellana</i>	Líska

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

PLÍSNĚ

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
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

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

ROZTOČI A ZVÍŘATA

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Roztoč domácího prachu
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Americký roztoč domácího prachu
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , epitel	Kočí epitel
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , epitel	Psí epitel
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , hlavní alergen koček	rFel d 1 Kočka

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

Kat.č.	Název	CS	Komponenty	Obsah v lahvičce (ng)	Konc. po rekonst. (ng/mL)
BAG-DX1	Mites Mix	Směs roztočů	<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
			Celkový obsah	25	100

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. při stimulaci	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥15% CD63

SMĚS INHALAČNÍCH ALERGENŮ

Kat.č.	Název	CS	Komponenty	Obsah v lahvičce (ng)	Konc. po rekonst. (ng/mL)
BAG-IX1	Inhalant Mix	Směs inhalačních alergenů	Směs šesti travin (GX1)	25	100
			kult. Jílek vytrvalý (G12)	25	100
			Bříza (T3)	25	100
			Líska (T4)	25	100
			Pelyněk (W6)	25	100
			Jitrocel kopinatý (W9)	25	100
			Alternaria (M6)	25	100
			Roztoč domácího prachu (D1)	25	100
			Americký roztoč domácího prachu (D2)	25	100
			Kočičí epitel (E1)	25	100
			Psí epitel (E2)	25	100
			Celkový obsah	275	1100

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. při stimulaci	220 ng/mL	250 ng/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥15% CD63

VEJCE A MLÉKO

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Vaječný bílek
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Vaječný žloutek
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Kravné mléko
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

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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	$\geq 15\%$

RYBY A MASO

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Treska
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Krevety
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Hovězí maso
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

OVOCE A ZELENINA

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Rajčata
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Jablko

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

SEMENA/ BOBY / OŘECHY

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sezam (semena)
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Arašídny (semena)
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Arašídny
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Arašídny
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Arašídny
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Sója (plod)
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Lískové ořechy (plod)
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Mandle (plod)
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Kešu
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistácie
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Vlašské ořechy (plod)

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

OBILOVINY

Kat.č.	Název	Taxonomie	CS
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Pšenice
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Žitná mouka
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Ječná mouka
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Ovesná mouka
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Pekařské droždí
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Lepek – pšenice
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadin – pšenice

Stanovení/formát	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Obsah v lahvičce	Konc. při stimulaci	Cut-off limit	Konc. při stimulaci	Cut-off limit (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%

SMĚS POTRAVINOVÝCH ALERGENŮ

Kat.č.	Název	CS	Komponenty	Obsah v lahvičce (ng)	Konc. po rekonst. (ng/mL)
BAG-FX1	Food Mix	Směs potravinových alergenů	Vaječný bílek (F1)	12.5	50
			Vaječný žloutek (F75)	12.5	50
			Kravné mléko (F2)	25	100
			Treska (F3)	25	100
			Pšenice (F4)	25	100
			Arašidy (F13)	25	100
			Sója (F14)	25	100
			Lískový ořech (F17)	25	100
			Krevety (F24)	25	100
			Celkový obsah	200	800

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. při stimulaci	160 ng/mL	182 ng/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥15% CD63

SMĚSI POTRAVINÁŘSKÝCH BARVIV

Kat.č.	Název	CS	Komponenty	Obsah v lahvičce (µg)	Konc. po rekonst. (µg/mL)
BAG2-C101	Food Colorant Mix I	Směs potravinářských barviv I	Chinolinová žluť (CE104)	25	100
			Oranžová žluť (CE110)	25	100
			Chromotrop FB (CE122)	25	100
			Amarant (CE123)	25	100
			Košenilová červeň A (CE124)	25	100
			Celkový obsah	125	500

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. při stimulaci	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off limit	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Kat.č.	Název	CS	Komponenty	Obsah v lahvičce (µg)	Konc. po rekonst. (µg/mL)
BAG2-C102	Food Colorant Mix II	Směs potravinářských barviv II	Erythrosin (CE127)	1.25	5
			Patentní modř V (CE131)	6.25	25
			Indigokarmín (CE132)	6.25	25
			Brilantní čern (CE151)	6.25	25
			Celkový obsah	20	80

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Konc. při stimulaci	16 µg/mL	18 µg/mL
Cut-off limit	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C16H9N4Na3O9S2</chem>
BAG2-C103	Tartrazine	Tartrazin	MW 534.4

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	625 µg	625 µg
Konc. po rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konc. při stimulaci	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off limit	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C7H5NaO2</chem>
BAG2-C111	Sodium Benzoate	Benzoan sodný	MW 144.1

Název E211

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	625 µg	625 µg
Konc. po rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konc. při stimulaci	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off limit	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>NaNO2</chem>
BAG2-C112	Sodium Nitrite	Dusitan sodný	MW 69.0

Název E250; Dusitan sodný; erinitrit

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	25 µg	25 µg
Konc. po rekonst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Konc. při stimulaci	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off limit	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>K2S2O5</chem>
BAG2-C113	Potassium Metabisulfite	Disiřičitan draselný	MW 222.3

Název E224; Disiřičitan draselný; pyrosiřičitan draselný

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	12.5 µg	12.5 µg
Konc. po rekonst.	50 µg/mL	50 µg/mL
Konc. při stimulaci	10 µg/mL	11.5 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C7H5NaO3</chem>
BAG2-C114	Sodium Salicylate	Salicylát sodný	MW 160.1

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	250 µg	250 µg
Konc. po rekonst.	1 mg/mL	1 mg/mL
Konc. při stimulaci	200 µg/mL	227 µg/mL
Cut-off limit	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C18H8NNa3O11S3</chem>
BAG2-CE104	Quinoline Yellow	Chinolinová žlut'	MW 579.4

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	125 µg	125 µg
Konc. po rekonst.	500 µg/mL	500 µg/mL
Konc. při stimulaci	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off limit	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C16H10N2Na2O7S2</chem>
BAG2-CE110	Sunset Yellow FCF	Oranžová žlut' FCF	MW 452.4

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	125 µg	125 µg
Konc. po rekonst.	500 µg/mL	500 µg/mL
Konc. při stimulaci	100 µg/mL	115 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C20H12N2Na2O7S2</chem>
BAG2-CE122	Chromotrope FB	Chromotrop FB	MW 502.4

Název E122; C.I. Food red 176

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	250 µg	250 µg
Konc. po rekonst.	1 mg/mL	1 mg/mL
Konc. při stimulaci	200 µg/mL	227 µg/mL
Cut-off limit	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
BAG2-CE123	Amaranth	Amarant	MW 604.5

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	25 µg	25 µg
Konc. po rekonst.	100 µg/mL	100 µg/mL
Konc. při stimulaci	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
BAG2-CE124	New Coccine	Košenilová červeň A	MW 604.5

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	625 µg	625 µg
Konc. po rekonst.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Konc. při stimulaci	500 µg/mL	570 µg/mL
Cut-off limit	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C20H64N2Na2O5</chem>
BAG2-CE127	Erythrosine	Erythrosin	MW 879.9

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	1.25 µg	1.25 µg
Konc. po rekonst.	5 µg/mL	5 µg/mL
Konc. při stimulaci	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Cut-off limit	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C27H31N2NaO7S2</chem>
BAG2-CE131	Patent Blue V	Patentní modř V	MW 582.7

Název E131; C.I. Food blue 5; Acid Blue 3 Sodná sůl; Acid Blue V Sodná sůl

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	62.5 µg	62.5 µg
Konc. po rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Konc. při stimulaci	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off limit	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
BAG2-CE132	Indigo Carmine	Indigokarmín	MW 466.4

Název E132; Sodium indigotin disulfonate; rozpustná indigová modř; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	62.5 µg	62.5 µg
Konc. po rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Konc. při stimulaci	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{28}H_{17}N_5Na_4O_{14}S_2$
BAG2-CE151	Brilliant Black BN	Brilantní černá BN	MW 867.7

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	62.5 µg	62.5 µg
Konc. po rekonst.	250 µg/mL	250 µg/mL
Konc. při stimulaci	50 µg/mL	57 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_6H_7KO_2$
BAG2-CE202	Sorbic Acid	Kyselina sorbová	MW 150.2
			Draselná sůl

Název E200, E202

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	500 µg	500 µg
Konc. po rekonst.	2 mg/mL	2 mg/mL
Konc. při stimulaci	400 µg/mL	455 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS
BAG2-CE466	Carboxymethylcellulose	Karboxymethylcelulóza
Název	Glykolát celulózy; Cethylose; CMC; Carmethose; Cel-O-Brandt; Glykocellon; Carbose D; Xylo-Mu- cine; Tylose MGA; Cellolax; Polycell	

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	5 µg	5 µg
Konc. po rekonst.	20 µg/mL	20 µg/mL
Konc. při stimulaci	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Cut-off limit	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C5H8NNaO4</chem>
BAG2-CE621	Glutamate	Glutamát	MW 187.1

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

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	2.5 mg	2.5 mg
Konc. po rekonst.	10 mg/mL	10 mg/mL
Konc. při stimulaci	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Cut-off limit	≥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).

%CD63	Výsledky Flow CAST® jsou vyjádřeny v % CD63- pozitivních bazofilních buněk
SI	Stimulační index. Používá se u Flow CAST®. Jedná se o poměr alergenově specifické aktivity bazofilů a aktivity pozadí. (SI = % CD63+ buněk při stimulaci alergenem / % CD63+ na pozadí pacienta)
MW	Molekulová hmotnost vyjádřená v g/mol
IFU	Návod k použití
sLT	Sulfidoleukotrieny. Výsledky stanovení CAST® ELISA jsou vyjádřeny v pg sLT/mL
Dodatečné ředění	Někteří pacienti reagují ve stanovení CAST® na nízké a jiní zase na vysoké koncentrace antigenu. Naředte si zásobní roztok alergenu stimulačním pufrem. Například dodatečné ředění 1:5 provedete přidáním 40 µL alergenového roztoku do 160 µL stimulačního pufru.

Datum	Verze	Změnit
2022-05-12	A1	Kompletní revize návodu k použití dle požadavků IVDR 2017/746

HLÁŠENÍ NEŽÁDOUCÍCH ÚČINKŮ V ČLENSKÝCH STÁTECH EU

Každou závažnou událost, k níž v souvislosti s tímto produktem, je třeba neprodleně hlásit výrobci a příslušným orgánům místního členského státu.

POŠKOZENÍ PŘI PŘEPRAVĚ

Pokud výrobek obdržíte poškozený, informujte distributora.

SYMBOLY

Společnost BÜHLMANN používá symboly a značky uvedené a popsané v normě ISO 15223-1.

CAST® je registrovanou ochrannou známkou společnosti BÜHLMANN Laboratories AG

