



CAST[®] Allergens

para
CAST[®] ELISA
Flow CAST[®]

Alérgenos inalatórios
Alérgenos venenosos
Alimentos e aditivos alimentícios
Alérgenos ambientais

Para uso em diagnósticos *in vitro*.

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

Data de lançamento: 2022-05-12
Versão A1



Fabricante

BÜHLMANN Laboratories AG

Baselstrasse 55

4124 Schönenbuch, Suíça

Tel.: +41 61 487 1212

Fax: +41 61 487 1234

info@buhlmannlabs.ch

Introdução		4	Peixe/carne		11
Venenos de insetos			BAG-F3	Codfish	11
BAG2-I1	Honey Bee Venom	5	BAG-F24	Shrimp	11
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	5	BAG-F27	Beef	11
BAG2-I75	European Hornet Venom	5	BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	11
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	5	Frutas/hortaliças		11
Inalatórios			BAG-F25	Tomato	11
Gramíneas		6	BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	11
BAG-G6	Timothy Grass	6	Sementes, grãos/castanhas		12
BAG-GX1	6-Grass Mix	6	BAG-F10	Sesame	12
Ervas		6	BAG-F13	Peanut	12
BAG-W19	Pellitory	6	BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	12
Árvores		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
Mofos		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	Cereais		13
Ácaro/animais		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
Mistura inalatória		9	Misturas de alimentos		
BAG-IX1	Inhalant Mix	9	BAG-FX1	Food Mix	14
Alimentos			Misturas de corantes alimentícios		
Ovo/leite		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	Aditivos alimentícios		
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
Termos e abreviações		23
Histórico de alterações		24

USO PRETENDIDO

CAST® alérgenos são reagentes acessórios destinados a serem usados em combinação com ensaios BÜHLMANN CAST®. Para uso em laboratório.

PRINCÍPIO DO ENSAIO

Como descrito nas instruções de uso (bula) do ensaio CAST® correspondente (ref. 1-26).

REAGENTES FORNECIDOS E PREPARAÇÃO

CAST® Alérgenos é uma família de produtos que consiste em vários produtos individuais. Cada alérgeno do menu (veja o índice na página 2) pode ser pedido individualmente e será entregue em uma embalagem de remessa (caixa ou bolsa).

Reagentes	Quantidade	Código	Comentários
CAST® Allergens	1 frasco até 4 testes	BAG-xx* BAG2-xx*	Dissolva de acordo com as instruções a seguir.

Tabela 1

* xx: 2 a 5 caracteres alfanuméricos ou numéricos

Os CAST® Allergens podem ser usados em combinação com:

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

VERIFIQUE SUA ENTREGA

BÜHLMANN CAST® Alérgenos são fabricados com o maior cuidado, e todos os esforços possíveis foram adotados para garantir a integridade da entrega e do desempenho. Mesmo assim, orientamos a conferir as condições dos frascos na embalagem de remessa conforme os seguintes critérios:

- Data de validade
- Frasco sem avarias

Caso algum dos frascos de alérgenos não atenda os critérios acima, use outro frasco.

ARMAZENAMENTO E VIDA ÚTIL DOS REAGENTES

Reagentes não abertos	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Guarde a ≤ 20 °C. Não use os reagentes depois da data de validade impressa nos rótulos.
Reagentes abertos/dissolvidos ou diluídos	
CAST® Allergens BAG-xx* BAG2-xx*	Alérgenos dissolvidos ou diluídos devem ser usados frescos.

Tabela 2

* xx: 2 a 5 caracteres alfanuméricos ou numéricos

REAGENTES E MATERIAIS SUPLEMENTARES FORNECIDOS

CAST® Ensaios

São descritos na tabela 3 dois CAST® Ensaios diferentes. Eles devem ser pedidos separadamente.

CAST® Ensaio	Quantidade	Código
Flow CAST® Teste de ativação de basófilos	Kit com 100 unidades de teste	FK-CCR
CAST® ELISA ensaio de liberação sLT	Kit com 192 unidades de teste	EK-CAST
	Kit com 480 unidades de teste	EK-CAST5

Tabela 3

Para mais informações, visite www.buhlmannlabs.ch/allergy

MATERIAIS NECESSÁRIOS, PORÉM NÃO FORNECIDOS

- Misturador vórtex
- Pipetas de precisão com ponteiros descartáveis: 10-100 µL e 100-1000 µL

PRECAUÇÕES

Precauções técnicas

- Para aplicar os cortes específicos dos alérgenos, devem ser atendidos os critérios de controle de qualidade publicados nas instruções do CAST® Ensaio.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Para usar os CAST® Alérgenos, é preciso adicionar o tampão de estímulo específico do ensaio ao frasco do alérgeno:

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

- Adicione 250 µL de tampão de estimulação ao frasco e misture em vórtex até que o alérgeno tenha se dissolvido por completo no frasco.
- Para alguns CAST® Alérgenos, é sugerida uma diluição adicional com o tampão de estimulação (consulte o parágrafo “diluição adicional” na descrição do alérgeno).
- P.ex., “diluição adicional” 1:5 é realizada adicionando-se 40 µL de solução de alérgeno a 160 µL de tampão de estimulação.
- Após dissolução ou diluição, os alérgenos estão prontos para serem usados de acordo com a bula do respectivo CAST® Ensaio.

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

A interpretação dos resultados refere-se a bula do respectivo CAST® Ensaio.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Vejas as características de desempenho específicas na bula do respectivo CAST® Ensaio.

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG2-I1	Honey Bee Venom	<i>Apis mellifera</i>	Veneno de abelha-europeia
BAG2-I3	Yellow Jacket Venom	<i>Vespula spp.</i>	Veneno de vespa
BAG2-I75	European Hornet Venom	<i>Vespa crabro</i>	Veneno de vespa-europeia
BAG2-I77	European Paper Wasp Venom	<i>Polistes dominula</i>	Veneno de vespa-do-papel-europeia

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG2-I1	12.5 ng	10 ng/mL	≥270 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%
BAG2-I3	12.5 ng	10 ng/mL	≥270 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%
BAG2-I75	12.5 ng	10 ng/mL	≥200 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%
BAG2-I77	12.5 ng	10 ng/mL	≥200 pg/mL	11.5 ng/mL	≥10%

GRAMÍNEAS

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-G6	Timothy Grass	<i>Phleum pratense</i>	Phleum pratense

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-G6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

Outro código	Nome	PT	Componentes	Conteúdo por frasco (ng)	Concentração após reconstituição (ng/mL)
BAG-GX1	6-Grass Mix	Mistura 6 gramíneas	Dactylis glomerata (G3)	4.2	17
			Fetisca (G4)	4.2	17
			Lolium perenne (G5)	4.2	17
			Phleum pratense (G6)	4.2	17
			Poa (G8)	4.2	17
			Holcus lanatus (G13)	4.2	17
			Conteúdo total	25	100

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentração no estímulo	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

ERVAS

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-W19	Pellitory	<i>Parietaria officinalis</i>	Camomila-espanhola

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-W19	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

ÁRVORES

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-T3	Common Birch	<i>Betula pendula</i>	Vidoeiro-branco
BAG-T4	Hazel	<i>Corylus avellana</i>	Avelã

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-T3	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-T4	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

MOFOS

Outro código	Nome	Taxonomia	
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

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-M1	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M3	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M5	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-M6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

ÁCARO/ANIMAIS

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-D1	House Dust Mite	<i>Dermatophagoides Pteronyssinus</i>	Ácaro da poeira doméstica
BAG-D2	Am. House Dust Mite	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Ácaro da poeira doméstica americano
BAG-E1	Cat Epithelium	<i>Felis domesticus</i> , epitélio	Epitélio felino
BAG-E2	Dog Epithelium	<i>Canis familiaris</i> , epitélio	Epitélio canino
BAG2-FELD1	rFel d 1 Cat	<i>Felinis domesticus</i> , Alérgeno canino importante	rFel d 1 Gatos

Ensaio/formato	PT	CAST® ELISA		Flow CAST®	
		Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-D1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	225 ng/mL	≥15%
BAG-D2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-E1	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-E2	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-FELD1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	225 ng/mL	≥15%

Outro código	Nome	PT	Componentes	Concentração após reconstituição (ng/mL)
--------------	------	----	-------------	--

BAG-DX1	Mites Mix	Mistura de ácaros	<i>Acarus siro</i> (D70)	6.25	25
			<i>Lepidoglyphus destructor</i> (D71)	6.25	25
			<i>Tyrophagus putrescentia</i> (D72)	6.25	25
			<i>Glycyphagus domesticus</i> (D73)	6.25	25
			Conteúdo total	25	100

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentração no estímulo	20 ng/mL	22.5 ng/mL
Corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

MISTURA INALATÓRIA

Outro código	Nome	PT	Componentes	Conteúdo por frasco (ng)	Concentração após reconstituição (ng/mL)
BAG-IX1	Inhalant Mix	Mistura inalatória	Mistura 6 gramíneas (GX1)	25	100
			cult. Lolium perenne (G12)	25	100
			Vidoeiro-branco (T3)	25	100
			Avelã (T4)	25	100
			Artemísia (W6)	25	100
			Língua-de-ovelha (W9)	25	100
			Alternaria (M6)	25	100
			Ácaro da poeira doméstica (D1)	25	100
			Ácaro da poeira doméstica americano (D2)	25	100
			Epitélio felino (E1)	25	100
			Epitélio canino (E2)	25	100
			Conteúdo total	275	1100

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentração no estímulo	220 ng/mL	250 ng/mL
Corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

OVO/LEITE

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-F1	Egg White	<i>Gallus domesticus</i>	Clara de ovo
BAG-F75	Egg Yolk	<i>Gallus domesticus</i>	Gema de ovo
BAG-F2	Cow Milk	<i>Bos domesticus</i>	Leite de vaca
BAG-F76	α -Lactalbumin	<i>Bos domesticus</i>	Alfa-lactoalbumina
BAG-F77	β -Lactoglobulin	<i>Bos domesticus</i>	Beta-lactoglobulina
BAG-F78	Casein	<i>Bos domesticus</i>	Caseína

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (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	$\geq 15\%$

PEIXE/CARNE

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-F3	Codfish	<i>Gadus callarias</i>	Bacalhau
BAG-F24	Shrimp	<i>Pandalus borealis</i>	Camarão
BAG-F27	Beef	<i>Bos domesticus</i>	Carne de vaca
BAG2-GAL	alpha-Gal-HSA	-	alpha-Gal-HSA

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-F3	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F24	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F27	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-GAL	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%

FRUTAS/HORTALIÇAS

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-F25	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	Tomate
BAG2-MALD1	rMal d 1 Apple	<i>Malus domestica</i>	rMal d 1 Maçã

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-F25	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2-MALD1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	225 ng/mL	≥15%

SEMENTES, GRÃOS/CASTANHAS

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-F10	Sesame	<i>Sesamum indicum</i>	Sésamo (semente)
BAG-F13	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	Amendoim (semente)
BAG2-ARAH1	nAra h 1 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 1 Amendoim
BAG2-ARAH2	nAra h 2 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 2 Amendoim
BAG2-ARAH6	nAra h 6 Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	nAra h 6 Amendoim
BAG-F14	Soybean	<i>Glycine soja</i>	Soja (fruto)
BAG-F17	Hazelnut	<i>Corylus avellana</i>	Avelã (fruto)
BAG-F20	Almond	<i>Prunus amygdalus</i>	Amêndoa (fruto)
BAG-F202	Cashew Nut	<i>Anacardium occidentale</i>	Castanha-de-caju
BAG-F203	Pistachio Nut	<i>Pistacia vera</i>	Pistache
BAG-F256	Walnut	<i>Juglans regia</i>	Noz (fruto)

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-F10	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F13	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG2- ARAH1	250 ng	200 ng/mL	≥200 pg/mL	227 ng/mL	≥10%
BAG2- ARAH2	5 ng	4 ng/mL	≥200 pg/mL	4.5 ng/mL	≥10%
BAG2- ARAH6	5 ng	4 ng/mL	≥200 pg/mL	4.5 ng/mL	≥10%
BAG-F14	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F17	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F20	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F202	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F203	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%
BAG-F256	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%

CEREAIS

Outro código	Nome	Taxonomia	PT
BAG-F4	Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo
BAG-F5	Rye Flour	<i>Secale cereale</i>	Farinha de centeio
BAG-F6	Barley Flour	<i>Hordeum sativum</i>	Farinha de cevada
BAG-F7	Oat Flour	<i>Avena sativa</i>	Farinha de aveia
BAG-F45	Baker's Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Fermento de panificação
BAG-F79	Gluten - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Glúten - Trigo
BAG-F98	Gliadin - Wheat	<i>Triticum aestivum</i>	Gliadina - Trigo

Ensaio/formato	CAST® ELISA			Flow CAST®	
	Conteúdo por frasco	Concentração no estímulo	Corte	Concentração no estímulo	Corte (CD63)
BAG-F4	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F5	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F6	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F7	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F45	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥15%
BAG-F79	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%
BAG-F98	25 ng	20 ng/mL	≥200 pg/mL	22.5 ng/mL	≥10%

MISTURAS DE ALIMENTOS

Outro código	Nome	PT	Componentes	Conteúdo por frasco (ng)	Concentração após reconstituição (ng/mL)
BAG-FX1	Food Mix	Misturas de alimentos	Clara de ovo (F1)	12.5	50
			Gema de ovo (F75)	12.5	50
			Leite de vaca (F2)	25	100
			Bacalhau (F3)	25	100
			Trigo (F4)	25	100
			Amendoim (F13)	25	100
			Soja (F14)	25	100
			Avelã (F17)	25	100
			Camarão (F24)	25	100
			Conteúdo total	200	800

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentração no estímulo	160 ng/mL	182 ng/mL
Corte	≥200 pg/mL	≥15% CD63

MISTURAS DE CORANTES ALIMENTÍCIOS

Outro código	Nome	PT	Componentes	Conteúdo por frasco (µg)	Concentração após reconstituição (µg /mL)
BAG2-C101	Food Colorant Mix I	Misturas de corantes alimentícios I	Amarelo de quinolina (CE104)	25	100
			Amarelo crepúsculo (CE110)	25	100
			Cromotrópicos FB (CE122)	25	100
			Amaranto (CE123)	25	100
			Púrpura (CE124)	25	100
			Conteúdo total	125	500

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentração no estímulo	100 µg/mL	115 µg/mL
Corte	≥160 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Outro código	Nome	PT	Componentes	Conteúdo por frasco (µg)	Concentração após reconstituição (µg /mL)
BAG2-C102	Food Colorant Mix II	Mistura de corantes alimentícios II	Eritrosina (CE127)	1.25	5
			Azul patente V (CE131)	6.25	25
			Índigo-carmim (CE132)	6.25	25
			Preto brilhante (CE151)	6.25	25
			Conteúdo total	20	80

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Concentração no estímulo	16 µg/mL	18 µg/mL
Corte	≥100 pg/mL	≥5% CD63, SI≥2

Outro código	Nome	PT	<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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	625 µg	625 µg
Concentração após reconstituição.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concentração no estímulo	500 µg/mL	570 µg/mL
Corte	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C7H5NaO2</chem>
BAG2-C111	Sodium Benzoate	Benzoato de sódio	MW 144.1

Nome E211

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	625 µg	625 µg
Concentração após reconstituição.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concentração no estímulo	500 µg/mL	570 µg/mL
Corte	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>NaNO2</chem>
BAG2-C112	Sodium Nitrite	Nitrito de sódio	MW 69.0

Nome E250; Na-nitrito; sal de ácido sódico nitroso; Eritritol

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	25 µg	25 µg
Concentração após reconstituição.	100 µg/mL	100 µg/mL
Concentração no estímulo	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Corte	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>K2S2O5</chem>
BAG2-C113	Potassium Metabisulfite	Metabissulfito potássio	de MW 222.3

Nome E224; Dissulfito de potássio; pirossulfito de potássio

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	12.5 µg	12.5 µg
Concentração após reconstituição.	50 µg/mL	50 µg/mL
Concentração no estímulo	10 µg/mL	11.5 µg/mL
Corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C7H5NaO3</chem>
BAG2-C114	Sodium Salicylate	Salicilato de sódio	MW 160.1

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	250 µg	250 µg
Concentração após reconstituição.	1 mg/mL	1 mg/mL
Concentração no estímulo	200 µg/mL	227 µg/mL
Corte	≥120 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C18H8NNa3O11S3</chem>
BAG2-CE104	Quinoline Yellow	Amarelo de quinolina	MW 579.4

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	125 µg	125 µg
Concentração após reconstituição.	500 µg/mL	500 µg/mL
Concentração no estímulo	100 µg/mL	115 µg/mL
Corte	≥300 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C16H10N2Na2O7S2</chem>
BAG2-CE110	Sunset Yellow FCF	Amarelo FCF	crepúsculo MW 452.4

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	125 µg	125 µg
Concentração após reconstituição.	500 µg/mL	500 µg/mL
Concentração no estímulo	100 µg/mL	115 µg/mL
Corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C20H12N2Na2O7S2</chem>
BAG2-CE122	Chromotrope FB	Cromotrópicos FB	MW 502.4

Nome E122; C.I. Food red 176

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	250 µg	250 µg
Concentração após reconstituição.	1 mg/mL	1 mg/mL
Concentração no estímulo	200 µg/mL	227 µg/mL
Corte	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
BAG2-CE123	Amaranth	Amaranto	MW 604.5

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	25 µg	25 µg
Concentração após reconstituição.	100 µg/mL	100 µg/mL
Concentração no estímulo	20 µg/mL	22.7 µg/mL
Corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C20H11N2Na3O10S3</chem>
BAG2-CE124	New Coccine	Púrpura	MW 604.5

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	625 µg	625 µg
Concentração após reconstituição.	2.5 mg/mL	2.5 mg/mL
Concentração no estímulo	500 µg/mL	570 µg/mL
Corte	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C20H64N2Na2O5</chem>
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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	1.25 µg	1.25 µg
Concentração após reconstituição.	5 µg/mL	5 µg/mL
Concentração no estímulo	1 µg/mL	1.15 µg/mL
Corte	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C27H31N2NaO7S2</chem>
BAG2-CE131	Patent Blue V	Azul patente V	MW 582.7

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	62.5 µg	62.5 µg
Concentração após reconstituição.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concentração no estímulo	50 µg/mL	57 µg/mL
Corte	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

ADITIVOS ALIMENTÍCIOS

Outro código	Nome	PT	<chem>C16H8N2Na2O8S2</chem>
BAG2-CE132	Indigo Carmine	Índigo-carmim	MW 466.4

Nome E132; Sodium indigotin disulfonate; índigo azul solúvel; Indigotine; Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1; FD&C Blue No. 2

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	62.5 µg	62.5 µg
Concentração após reconstituição.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concentração no estímulo	50 µg/mL	57 µg/mL
Corte	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C28H17N5Na4O14S2</chem>
BAG2-CE151	Brilliant Black BN	Preto brilhante BN	MW 867.7

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	62.5 µg	62.5 µg
Concentração após reconstituição.	250 µg/mL	250 µg/mL
Concentração no estímulo	50 µg/mL	57 µg/mL
Corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	<chem>C6H7KO2</chem>
BAG2-CE202	Sorbic Acid	Ácido sórbico	MW 150.2
			Sal potássico

Nome E200, E202

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	500 µg	500 µg
Concentração após reconstituição.	2 mg/mL	2 mg/mL
Concentração no estímulo	400 µg/mL	455 µg/mL
Corte	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT
BAG2-CE466	Carboxymethylcellulose	Carboximetilcelulose

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	5 µg	5 µg
Concentração após reconstituição.	20 µg/mL	20 µg/mL
Concentração no estímulo	4 µg/mL	4.5 µg/mL
Corte	≥150 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Outro código	Nome	PT	C ₅ H ₈ NNaO ₄
BAG2-CE621	Glutamate	Glumato	MW 187.1

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

Ensaio/formato	CAST® ELISA	Flow CAST®
Diluição adicional	1:5	1:5
Conteúdo por frasco	2.5 mg	2.5 mg
Concentração após reconstituição.	10 mg/mL	10 mg/mL
Concentração no estímulo	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Corte	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

1. Sainte-Laudy, J, et al. [Analysis of membrane expression of the CD63 human basophil activation marker. Applications to allergologic diagnosis]. *Allerg Immunol (Paris)* 26, 211-4. (1994).
2. Sabbah, A and Sainte-Laudy, J. Flow Cytometry applied to the analysis of Lymphocyte and Basophil activation. *ACI International* 8, 116-9 (1996).
3. Sanz, ML, et al. Flow cytometric basophil activation test by detection of CD63 expression in patients with immediate-type reactions to betalactam antibiotics. *Clin Exp Allergy* 32, 277-86. (2002).
4. DeWeck, AL and Sanz, ML. Flow cytometric cellular allergen stimulation Test (FAST/Flow-CAST): technical and clinical evaluation of a new diagnostic test in allergy and pseudo-allergy. *ACI International* 14, 204-215 (2002).
5. De Week AL, et. al.: Diagnosis of immediate-type beta-lactam allergy in vitro by flow-cytometric basophil activation test and sulfidoleukotriene production: a multicenter study. *Investig Allergol Clin Immunol.* 2009;19(2):91-109.
6. Eberlein, B. et al. A new basophil activation test using CD63 and CCR3 in allergy to antibiotics. *Clin. Exp. Allergy* 40, 411–418 (2010).
7. Rubio A, et al.: Benefit of the basophil activation test in deciding when to reintroduce cow's milk in allergic children. *Allergy.* 2011 Jan;66(1):92-100.
8. Patil SU et al.: Immunology in the clinic review series; focus on allergies: basophils as biomarkers for assessing immune modulation. *Clin Exp Immunol* 2011, 167: 59–66.
9. Kim MS, et al.: Flow Cytometry-Assisted Basophil Activation Test as a Safe Diagnostic Tool for Aspirin/NSAID Hypersensitivity. *Allergy Asthma Immunol Res.* 2012 May;4(3):137-42.
10. Rouzair P, et al.: Negativity of the basophil activation test in quinolone hypersensitivity: a breakthrough for provocation test decision-making. *Int Arch Allergy Immunol.* 2012;157(3):299-302.
11. Hagau N, et al.: Threshold for basophil activation test positivity in neuromuscular blocking agents hypersensitivity reactions. *Allergy Asthma Clin Immunol.* 2013 Oct 23;9(1):42.
12. Santos AF et al.: Basophil activation test discriminates between allergy and tolerance in peanut-sensitized children. *J Allergy Clin Immunol.* 2014 Sep;134(3):645-52.
13. Song Y, et al.: Correlations between basophil activation, allergen-specific IgE with outcome and severity of oral food challenges. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2015 Apr;114(4):319-26.
14. Hoffmann HJ et al.: The clinical utility of basophil activation testing in diagnosis and monitoring of allergic disease. *Allergy.* 2015 Nov;70(11):1393-405.
15. Ponce M et al.: Markers of tolerance development to food allergens. *Allergy.* 2016 Oct;71(10):1393-404.
16. Teodorowicz M. et al.: Immunological Characterization of Dutch Sesame Seed-Allergic Patients. *Int Arch Allergy Immunol* 2016; 169:13–22.
17. Santos AF et al.: Road map for the clinical application of the basophil activation test in food allergy. *Clin Exp Allergy.* 2017 Sep;47(9):1115-1124.
18. Eberlein B, et al.: Utility of basophil activation testing to assess perioperative anaphylactic reactions in real-world practice. *Immun Inflamm Dis.* 2017 Dec;5(4):416-420.
19. Thinnes A, et al.: Individual risk assessment in the diagnosis of immediate type drug hypersensitivity reactions to betalactam and non-betalactam antibiotics using basophil activation test: a single center experience. *Cutan Ocul Toxicol.* 2018 Dec;37(4):309-318.
20. Mehlich J, et al.: The basophil activation test differentiates between patients with alpha-gal syndrome and asymptomatic alpha-gal sensitization. *J Allergy Clin Immunol.* 2019 Jan;143(1):182-189.
21. Patil, S. U. et al. Early decrease in basophil sensitivity to Ara h 2 precedes sustained unresponsiveness after peanut oral immunotherapy. *J. Allergy Clin. Immunol.* 144, 1310-1319.e4 (2019).
22. Ruinemans-Koerts, J. et al.: The Basophil Activation Test reduces the need for a food challenge test in children suspected of IgE-mediated cow's milk allergy. *Clin Exp Allergy.* 2019; 49: 350– 356.
23. Shan Deng, et al.: Clinical utility of basophil activation test in diagnosis and predicting severity of mugwort pollen-related peach allergy, *World Allergy Organization Journal*, Volume 12, Issue 6, 2019, 100043, ISSN 1939-4551.
24. Duan, L. et al.: Basophil activation test shows high accuracy in the diagnosis of peanut and tree nut allergy: The Markers of Nut Allergy Study. *Allergy Eur. J. Allergy Clin. Immunol.* 1–13 (2020) doi:10.1111/all.14695.
25. Santos AF, et al.: Basophil activation test reduces oral food challenges to nuts and sesame. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2020 Dec 29: S2213-2198(20)31403-3.
26. Cottel, N. et al. Two Different Composite Markers Predict Severity and Threshold Dose in Peanut Allergy. *J. Allergy Clin. Immunol. Pract.* 9, 275-282.e1 (2021).

TERMOS E ABREVIATÖES

%CD63	Os resultados no Flow CAST® são expressos em percentual de células basofílicas positivas para %CD63
SI	Índice de estimulação. SI é usado no Flow CAST® e é definido como a razão de ativação de basófilos específicas para o alérgeno e ativação histórica. (SI = %CD63+ para estímulo do alérgeno/%CD63 para histórico do paciente)
MW	Peso molecular expresso em g/mol
IFU	Instruções de uso
sLT	Sulfidoleucotrienos. Resultados no CAST® ELISA são expressos em pg/mL sLT
Diluição adicional	Alguns indivíduos reagem a concentrações altas ou baixas do alérgeno no CAST® Ensaio. Prepare a diluição da solução de estoque do alérgeno com tampão de estimulação. P.ex., Uma diluição adicional de 1:5 é preparada adicionando-se 40 µL de solução de alérgeno a 160 µL de tampão de estimulação.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Data	Versão	Alteração
2022-05-12	A1	Revisão completa das instruções de uso de acordo com exigências IVDR 2017/746

NOTIFICAÇÃO DE INCIDENTES EM ESTADOS-MEMBROS DA UE

Se algum incidente sério ocorrer associado a este dispositivo, notifique sem demora o fato ao fabricante e à autoridade competente de seu Estado-Membro.

DANOS DE TRANSPORTE

Informe seu distribuidor caso o produto seja recebido danificado.

SÍMBOLOS

A BÜHLMANN usa os símbolos e sinais listados e descritos na ISO 15223-1.

CAST® é marca comercial registrada da BÜHLMANN Laboratories AG

