



CAST[®] Allergens

pro
CAST[®] ELISA
Flow CAST[®]

Lékové alergy

In vitro diagnostikum.

BAG2-XX
BAG2-XXX
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		3	Antiseptika		
Inhibitory ACE			BAG2-CCHX	Chlorhexidine	18
BAG2-CRAM	Ramipril	5	Beta blokátory		
Analgetika			BAG2-CBIS	Bisoprolol	19
BAG2-C51	Lys-Aspirin	6	BAG2-CMET	Metoprolol	19
BAG2-C52	Diclofenac	6	Kontrastní média		
BAG2-C53	Ibuprofen	6	BAG2-CIOBI	Iobitridol	20
BAG2-C54	Indomethacin	7	BAG2-CIODI	Iodixanol	20
BAG2-C55	Acetaminophen	7	BAG2-CIOHE	Iohexol	20
BAG2-C56	Mefenamic Acid	7	BAG2-CIOME	Iomeprol	21
BAG2-C57	Phenylbutazone	8	BAG2-CIOPA	Iopamidol	21
BAG2-C58	Propyphenazone	8	BAG2-CIOPR	Iopromide	21
BAG2-C59	Dipyron / Metamizole	8	BAG2-CIOXA	Ioxaglate	22
BAG2-CNAP	Naproxen	9	Lokální anestetika		
BAG2-C114	Salicylic Acid	9	BAG2-CART	Articaine	23
BAG2-CTRA	Tramadol	9	BAG2-CBUP	Bupivacaine	23
Antibiotika			BAG2-CMEP	Mepivacaine	23
BAG2-C1	Penicillin G	10	BAG2-CLID	Lidocaine	24
BAG2-C11	Benzylpenicilloyl-Polylysine (PPL)	10	Myorelaxancia		
BAG2-C12	Minor Determinant Mix (MDM)	10	BAG2-CATR	Atracurium	25
BAG2-C2	Penicillin V	11	BAG2-CCAT	Cis-Atracurium	25
BAG2-C3	Cephalosporin C	11	BAG2-CMIV	Mivacurium	25
BAG2-C31	Cefamandole	11	BAG2-CPAN	Pancuronium	26
BAG2-C32	Cefazoline	12	BAG2-CPRO	Propofol	26
BAG2-C33	Cefuroxime	12	BAG2-CROC	Rocuronium	26
BAG2-C34	Cefaclor	12	BAG2-CSUX	Suxamethonium	27
BAG2-C35	Ceftriaxone	13	BAG2-CVEC	Vecuronium	27
BAG2-C36	Levofloxacin	13	BAG2-CNBX	Neuromuscular Blockers Mix	28
BAG2-C61	Sulfamethoxazole	13	Inhibitory protonové pumpy		
BAG2-C62	Trimethoprim	14	BAG2-COME	Omeprazole	29
BAG2-C75	Tetracycline	14	BAG2-CESO	Esomeprazole	29
BAG2-C76	Doxycycline	14	BAG2-CPANT	Pantoprazole	29
BAG2-C81	Ciprofloxacin	15	BAG2-CLAN	Lansoprazole	30
BAG2-C82	Moxifloxacin	15	Pomocné látky		
BAG2-C203	Ampicillin	15	BAG2-CPEG	PEG-4000	31
BAG2-C204	Amoxicillin	16	BAG2-CPEG2	PEG-2000	31
BAG2-CCLA	Clarithromycin	16	BAG2-CPEG3	DMG PEG-2000	31
BAG2-CCLAX	Clavulanic Acid Amox	16	Literatura		32
BAG2-CCLIN	Clindamycin	17	Termíny a zkratky		33
BAG2-CERY	Erythromycin	17	Seznam změn		34
BAG2-CRIF	Rifampicin	17			

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	CS	C ₂₃ H ₃₂ N ₂ O ₅
BAG2-CRAM	Ramipril	Ramipril	MW 416.51

Obchodní názvy Delix; Hypren; Lannapril; Ramicard; Ramiclaire; Ramilich; Triatec; Tritace; Vesdil

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	11.4 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥6% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{15}H_{22}N_2O_6$
BAG2-C51	Lys-Aspirin	Lys-aspirin	MW 326.4

Obchodní názvy Acetophen; Acetosal; Acylpyrin; Alcacyl; Asatard; Aspidol; Aspro; Caprin; Colfarit; Contrheuma; Delgesic; Duramax; Ecotrin; Endydol; Entrophen; Rhodine; Salacetin; Salcetogen; Saletin; Solpyron; Venopirin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	625 µg	625 µg
Konc. po rekonst.	2.50 mg/mL	2.50 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	$C_{14}H_{10}Cl_2NNaO_2$
BAG2-C52	Diclofenac	Diklofenak	MW 318.1

Obchodní názvy Allvoran; Benfopen; Cataflam; Diclo-Phlogont; Diclo-Puren; Diclorem; Dolobasan; Duravolten; Ecofenac; Effekton; Novapirina; Primofenac; Prophenatin; Rhumalgen; Valetan; Voldal; Voltaren; Voltarol; Xenid

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	6.25 µg	6.25 µg
Konc. po rekonst.	25 µg/mL	25 µg/mL
Konc. při stimulaci	5 µg/mL	5.7 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{13}H_{18}O_2$
BAG2-C53	Ibuprofen	Ibuprofen	MW 206.3

Obchodní názvy Alges; Algifor; Brufen; Dismenol; Dentigoa; Dolgigid; Dolgit; Dolocyl; Epobron; Femadon; Grefen; Ifufen; Ibumetin; Ibutad; Ibutop; Nurofen; Optifen; Saridon; Sonotryl; Spedifen; Tabalon; Urem

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	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{19}H_{16}ClNO_4$
BAG2-C54	Indomethacin	Indomethacin	MW 357.8

Obchodní názvy Elmetacin; Indocin; Indometacin; Indophtal; Indo-TOP; Indocolir; Indomet; Inflam; Protaxon; Reusin; Rheublamin; Sigadoc; Sjoebo

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	2.5 µg	2.5 µg
Konc. po rekonst.	10 µg/mL	10 µg/mL
Konc. při stimulaci	2.0 µg/mL	2.27 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_8H_9NO_2$
BAG2-C55	Acetaminophen	Acetaminofen	MW 151.2

Obchodní názvy Acetalgin; Azur; Ben-u-ron; Boxacin; Boxonal; Buscopan; Captin; Cervopyrin; Coffalon; Dafalgan; Dolereduct; Dolevar; Enelfa; Epsimol; Exedrin; Febrifant; Fibrex; Gelonida; Panadol; Perfalgan; Treupel; Zolben

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	2.5 µg	2.5 µg
Konc. po rekonst.	10 µg/mL	10 µg/mL
Konc. při stimulaci	2.0 µg/mL	2.27 µg/mL
Cut-off limit	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{15}H_{15}NO_2$
BAG2-C56	Mefenamic Acid	Kyselina mefenamová	MW 241.3

Obchodní názvy Lysalgo; Mefenacid; Mefenamin; Mephador; Ponstan; Spiralgin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	6.25 µg	6.25 µg
Konc. po rekonst.	25 µg/mL	25 µg/mL
Konc. při stimulaci	5 µg/mL	5.7 µg/mL
Cut-off limit	≥60 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{19}H_{20}N_2O_2$
BAG2-C57	Phenylbutazone	Fenylbutazon	MW 308.4
			Sodná sůl

Obchodní názvy Ambene; Artrizin; Azolid; Bizolin; Butacote; Butadion; Butapirazol; Butadiona; Butatron; Butoz; Butazoli- din; Buzon; Ecobutazone; Equipalazone; Exrheudon N; Fenibutol; Intrabutazone; Intrazone; Mepha-Butazon; Phenyzene

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	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{14}H_{18}N_2O$
BAG2-C58	Propyphenazone	Propyfenazon	MW 230.3

Obchodní názvy Amtalidin; Budiro; Causyth; Cistalgan; Eufibron; Isoprochin; Optalidon Saridon Spasmo

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	$C_{13}H_{16}N_3NaO_4S \cdot H_2O$
BAG2-C59	Dipyrone / Metamizole	Dipyron/metamizol	MW 351.4
			Sodná sůl

Obchodní názvy Analgina; Analgin; Berlosin; Inalgon; Metalgin; Minalgin; Nopain; Novalgin; Novalgina; Novaminsulfon; Nolotil; Sulfonovin; Vetalgin

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	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{14}H_{13}NaO_3$
BAG2-CNAP	Naproxen	Naproxen	MW 252.2
			Sodná sůl

Obchodní názvy Alacetan; Aleve; Anaprox; Apranax; Dolormin; Dysmenalgit; Mobilat; Momendol; Naprobene; Proxen

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	100 µg	100 µg
Konc. po rekonst.	400 µg/mL	400 µg/mL
Konc. při stimulaci	80 µg/mL	91 µg/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_7H_5NaO_3$
BAG2-C114	Salicylic Acid	Kyselina salicylová	MW 160.1
			Sodná sůl

Obchodní názvy Metabolit aspirinu. Alysín; idocyl novum; enterosalicyl; magsalyl; parbocyl-rev; 2-hydroxybenzoát sodný; kyselina 2-hydroxybenzoová

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	$C_{16}H_{25}NO_2$
BAG2-CTRA	Tramadol	Tramadol	MW 263.4
			Hydrochlorid

Obchodní názvy ConZip; Rybix ODT; Ryzolt; Ultram; Ultram ER

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	440 µg	440 µg
Konc. po rekonst.	1.76 mg/mL	1.76 mg/mL
Konc. při stimulaci	353 µg/mL	400 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{17}N_2NaO_4S$
BAG2-C1	Penicillin G	Penicilin G	MW 356.4
			Sodná sůl

Obchodní názvy Benzylpenicilin sodný; penicilin sodný II; benzylpenicilin sodný; sodná sůl kyseliny penicilinové; American Penicillin; Nalpen G; Novocillin; Penilaryn; Pen-A-Brasive; Veticillin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	1 mg	1 mg
Konc. po rekonst.	4 mg/mL	4 mg/mL
Konc. při stimulaci	800 µg/mL	910 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{28}H_{46}N_6O_8S$
BAG2-C11	Benzylpenicilloyl-Polylysine (PPL)	Benzylpenicilloyl-polylysin (PPL)	MW 626.8

Obchodní názvy Penicilloylpolylysin; PPL. Cilligen; Pre-Pen; Testarpen. BPO (benzylpenicilloylová skupina) je hlavním determinantem alergií typu I proti benzylpenicilinu a příbuzným antibiotikům

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	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	
BAG2-C12	Minor Determinant Mix (MDM)	Směs vedlejších determinantů (MDM)	

Obchodní názvy MDM; směs benzylpenicilinu sodného a benzylpenicilanu sodného

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	225 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{18}N_2O_5SK$
BAG2-C2	Penicillin V	V-penicilin	MW 388.5
			Draselná sůl

Obchodní názvy Acipen-V; Apopen; Distaquaine V; Eskacillin V; Fenacillin; Fenospem; Meropenin; Orocillin; Oratren; Ospem; Pen-Oral; Pen-Vee; Fenopenicilin; P-Mega-Tablinen; Stabicillin; V-Cil; V-Cillin; Vebecillin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	1 mg	1 mg
Konc. po rekonst.	4 mg/mL	4 mg/mL
Konc. při stimulaci	800 µg/mL	910 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{19}N_3O_8SZn$
BAG2-C3	Cephalosporin C	Cefalosporin C	MW 478.8
			Zinečnatá sůl

Obchodní názvy Žádný. Cefalosporin C je základní strukturou mnoha antibiotik, např. Cefazolinu a Cefamandolu.

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	22.5 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{19}H_{17}N_6O_5S_2$
BAG2-C31	Cefamandole	Cefamandol	MW 462.5
			Kyselina mravenčí, sodná sůl

Obchodní názvy Bergacef; Cedol; Cefam; Cefiran; Cemando; Cemandil; Fado; Kefadol; Kefandol; Lampomandol; Mandokef; Mandol; Mandolsan; Neocefal; Pavecef

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	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{14}H_{14}N_6O_4S_3$
BAG2-C32	Cefazoline	Cefazolin	MW 454.5
			Sodná sůl

Obchodní názvy Acef; Ancef; Atirin; Biazolina; Bor-Cefazol; Cefacidal; Cefamedin; Cefamezin; Cefazil; Cefazina; Elzogram; Firmacef; Gramaxin; Kefzol; Lampocef; Liviclina; Totacef; Zolicef

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	≥80 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{16}N_4O_8S$
BAG2-C33	Cefuroxime	Cefuroxim	MW 424.4
			Sodná sůl

Obchodní názvy Anaptivan; Biociclin; Biofurex; Bioxima; Cefamar; Cefoprom; Ceftin; Cefumax; Cefurax; Cefurex; Cefurin; Cepacine; Curocef; Curoxim; Duxima; Elobact; Kefurox; Novocef; Spectazole; Zinacef; Zinat; Zinnat

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	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{15}H_{14}ClN_3O_4S$
BAG2-C34	Cefaclor	Cefaclor	MW 367.8

Obchodní názvy Alenfral; Alfacet; Alfatil; Ceclor; Distaclor; Kefral; Keflor; Panacef; Panoral; Raniclор

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	0.75 mg	0.75 mg
Konc. po rekonst.	3 mg/mL	3 mg/mL
Konc. při stimulaci	600 µg/mL	682 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{18}H_{16}N_8Na_2O_7S_3$
BAG2-C35	Ceftriaxone	Ceftriaxon	MW 598.6
			Sodná sůl

Obchodní názvy Amplospec; Antibacin; Cefotrix; Rocefin; Rocephin; Tercefon

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	1 mg	1 mg
Konc. po rekonst.	4 mg/mL	4 mg/mL
Konc. při stimulaci	720 µg/mL	818 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{18}H_{20}FN_3O_4$
BAG2-C36	Levofloxacin	Levofloxacin	MW 361.4

Obchodní názvy Cravit; Elequine; Floxel; Iquix. Leroxacin; Lesacin; Levaquin; Levokacin; Levox; Levoxacin; Mosardal; Nofaxin; Oftaquix; Quixin; Reskuin; Tavanic; Volequin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	200 µg	200 µg
Konc. po rekonst.	800 µg/mL	800 µg/mL
Konc. při stimulaci	160 µg/mL	182 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{10}H_{11}N_3O_3S$
BAG2-C61	Sulfamethoxazole	Sulfamethoxazol	MW 253.3

Obchodní názvy Gantanol; Sinomin. Směs s trimethoprimem: Bactrim; Berlocid; Cotrim; Cotrimox; Cotrimstada; Cotrimoxazol; Drylin; Escoprim; Eusaprim; Kepinol; Lagatrim; Nopil; Sigaprim; TMS forte

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	22.5 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C14H18N4O3</chem>
BAG2-C62	Trimethoprim	Trimethoprim	MW 290.3

Obchodní názvy Infectotrimet; Motrim; Triprim. Směs se sulfamethoxazolem: Bactrim; Berlocid; Cotrim; Cotrimox; Cotrimstada; Cotrimoxazol; Drylin; Escoprim; Eusaprim; Kepinol; Lagatrim; Nopil; Sigaprim; TMS forte

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>C22H24N2O8</chem>
BAG2-C75	Tetracycline	Tetracyklin	MW 444.4

Obchodní názvy Actisite-Dental; Fluorex Plus; Imex; Mysteclin; Sumycin; Tefilin

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	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C22H24N2O8</chem>
BAG2-C76	Doxycycline	Doxycyklin	MW 444.4
			Hydrochlorid

Obchodní názvy Aknefug Doxy; Antodox; Atridox; Doxakne; Dotur; Doxyclean; Doxyderma; DoxyHexal; Doxylag; Doxymono; Doxysol; Oraycea; Periostat; Rudocyclin; Supracyclin; Tasmacyclin; Vibramycin; Vibrave- nös; Zadorin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	15.6 µg	15.6 µg
Konc. po rekonst.	62.5 µg/mL	62.5 µg/mL
Konc. při stimulaci	12.5 µg/mL	14.2 µg/mL
Cut-off limit	≥65 pg/mL	≥7% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C17H18FN3O3</chem>
BAG2-C81	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	MW 331.4

Obchodní názvy Baycip; Ciflox; Ciloxan; Ciprinol; Cipro; Ciprobay; Ciproxan; Ciproxin; Flociprin; Septicide; Velmonit

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	22.5 µg/mL
Cut-off limit	≥90 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C21H24FN3O4</chem>
BAG2-C82	Moxifloxacin	Moxifloxacin	MW 401.4
			Hydrochlorid

Obchodní názvy Actira; Avelon; Avalox; Avelox; Octegra; Vigamox

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	31.25 µg	31.25 µg
Konc. po rekonst.	125 µg/mL	125 µg/mL
Konc. při stimulaci	25 µg/mL	28.4 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥7% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	<chem>C16H19N3O4S</chem>
BAG2-C203	Ampicillin	Ampicilin	MW 388.5

Obchodní názvy Albipen; Amblosin; Ampicin; Ampilar; Ampitab; Amplital; Austrapen; Britacil; Cetampin; Doktacillin; Omnipen; Penbristol; Penbritin; Pentrex; Pentrexyl; Princillin; Principen; Tokiocillin; Totacillin; Ukapen; Vidopen

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

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{19}N_3O_5S$
BAG2-C204	Amoxicillin	Amoxicilin	MW 365.4

Obchodní názvy Alfamox; Amocilline; Amoxi; Amoxidal; Ardine; Betamox; Clamoxyl; Dura X; Flemoxin; Hiconcil; Ibiamax; Moxal; Neamoxyl; Ospamax; Pasetocin; Penimox; Raylina; Sawacillin; Silamax; Trimox; Ultimox; Zamocillin

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	≥100 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{36}H_{69}NO_{13}$
BAG2-CCLA	Clarithromycin	Klaritromycin	MW 748.0

Obchodní názvy Biaxin; Clathromycin; Cyllind; Klacid; Klaricid; Macladin; Mavid; Naxy; Veclam; Zeclar

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	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS
BAG2-CCLAX	Clavulanic Acid Amox	Kyselina klavulanová Amox

Obchodní názvy V kombinaci s amoxicilinem (coamoxiclav, obchodní názvy: Augmentin, Synulox, další)

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	0.750 mg	0.750 mg
Konc. po rekonst.	3.0 mg/mL	3.0 mg/mL
Konc. při stimulaci	600 µg/mL	682 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{18}H_{33}ClN_2O_5S$
BAG2-CCLIN	Clindamycin	Clindamycin	MW 425.0
			Hydrochlorid

Obchodní názvy Basocin; Clindac; Clin-Sanorania; Dalacin; Dentomycin; Jutaclin; Lanacine; Sobelin; Turimycin; Zindaclin

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	≥6% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{37}H_{67}NO_{13}$
BAG2-CERY	Erythromycin	Erythromycin	MW 733.9

Obchodní názvy Aknederm Ery; Aknefug-EL; Aknemycin; Aknilox; Erios; Eryaknen; Eryfluid; Erythrocin; Inderm; Infectomycin; Meromycin; Paediathrocin; Sanasepton; Stiemycine

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	114 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥6% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{43}H_{58}N_4O_{12}$
BAG2-CRIF	Rifampicin	Rifampicin	MW 823.0

Obchodní názvy Rifampicin; Rifaldazine; Rifamycin AMP; R/AMP; Abrifam; Eremfat; Rifa; Rifadine; Rifaldine Rifaldin; Rifaprodin; Rifoldin; Rimactane

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	≥100 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}X_2(C_6H_{12}O_7)$
BAG2-CCHX	Chlorhexidine	Chlorhexidin	MW 897.8
			Diglukonát

Obchodní názvy Atoseptal; Chlorhexamed; Corsodyl; Dentohexin; Dosisepine; Hexamedal; Hibidil; Hibiscrub; Lifo-Scrub; Periochip

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	1.14 µg/mL
Cut-off limit	≥100 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{18}H_{31}NO_4 \cdot \frac{1}{2}C_4H_4O_4$
BAG2-CBIS	Bisoprolol	Bisoprolol	MW 383.5
			Hemifumarát

Obchodní názvy Bilol; Bisacardiol; Bisocor; Conor; Jutabis; Rivacor

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	11.4 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥6% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{15}H_{25}NO_3$
BAG2-CMET	Metoprolol	Metoprolol	MW 267.4
			Tartarát

Obchodní názvy Toprol-XL; Lopressor; Metoprolol Tartrate

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	495 µg	495 µg
Konc. po rekonst.	1.98 mg/mL	1.98 mg/mL
Konc. při stimulaci	396 µg/mL	450 µg/mL
Cut-off limit	≥70 pg/mL	≥6% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{20}H_{28}I_3N_3O_9$
BAG2-CIOBI	Iobitridol	Jobitridol	MW 835.2

Obchodní názvy Xenetix

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{35}H_{44}I_6N_6O_{15}$
BAG2-CIODI	Iodixanol	Jodixanol	MW 1550.2

Obchodní názvy Visipaque

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{19}H_{26}I_3N_3O_9$
BAG2-CIOHE	Iohexol	Johexol	MW 821.1

Obchodní názvy Omnipaque; Accupaque

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{17}H_{22}I_3N_3O_8$
BAG2-CIOME	lomeprol	Jomeprol	MW 777.1

Obchodní názvy lomeron

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{17}H_{22}I_3N_3O_8$
BAG2-CIOPA	lopamidol	Jopamidol	MW 777.1

Obchodní názvy lopamiro; Isovue; lopamiron; Niopam; Scanlux

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥160 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{18}H_{24}I_3N_3O_8$
BAG2-CIOPR	lopromide	Jopromid	MW 791.1

Obchodní názvy Ultravist

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{24}H_{21}I_6N_5O_8$
BAG2-CIOXA	loxaglate	Joxaglát	MW 1268.9

Obchodní názvy Hexabrix; Kyselina joxaglová

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění		
Obsah v lahvičce	1.25 mg	1.25 mg
Konc. po rekonst.	5 mg/mL	5 mg/mL
Konc. při stimulaci	1 mg/mL	1.1 mg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{13}H_{20}N_2O_3S \cdot HCl$
BAG2-CART	Articaine	Artikain	MW 320.4
			Hydrochlorid

Obchodní názvy Astracaine; Rudocain; Septanest; Septocaine; Ubistesin; Ultracaine

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	100 µg	100 µg
Konc. po rekonst.	400 µg/mL	400 µg/mL
Konc. při stimulaci	80 µg/mL	91 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{18}H_{28}N_2O \cdot HCl$
BAG2-CBUP	Bupivacaine	Bupivakain	MW 324.9
			Hydrochlorid

Obchodní názvy Carbostesin; Marcain; Marcaine; Sensorcaine; Vivacaine

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	100 µg	100 µg
Konc. po rekonst.	400 µg/mL	400 µg/mL
Konc. při stimulaci	80 µg/mL	91 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{15}H_{22}N_2O \cdot HCl$
BAG2-CMEP	Mepivacaine	Mepivakain	MW 282.8
			Hydrochlorid

Obchodní názvy Carbocaina; Isogaine; Meaverin; Mecain; Mepibil; Mepicaton; Mepident; Mepidont; Mepiforan; Mepihe-xal; Mepimynol; Mepivacaina; Mepivamol; Mepivastesin; Scandicain; Scandicaine; Tevacaine

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	100 µg	100 µg
Konc. po rekonst.	400 µg/mL	400 µg/mL
Konc. při stimulaci	80 µg/mL	91 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{14}H_{20}N_2O \cdot Na_2$
BAG2-CLID	Lidocaine	Lidokain	MW 278.3
			Sodná sůl

Obchodní názvy Cuivasil; Duncaine; Leostesin; Lidesthesin; Lidostesin; Lignavet; Odontalg; Rucaina; Sedagul; Xylocaine; Xylocard; Xylocitin; Xyloneural; Xylotox;

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	$C_{65}H_{82}N_2O_{18}S_2$
BAG2-CATR	Atracurium	Atrakurium	MW 929.1
			Besylát, sůl

Obchodní názvy Acuron; Aratan; Atratan; Atrelax; Atrican; Tracrium; Trarium; Wellcome 33-A-74

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	1.2 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{53}H_{72}N_2O_{12} \times 2C_6H_5SO_3$
BAG2-CCAT	Cis-Atracurium	Cisatracurium	MW 929.1
			Besylát

Obchodní názvy Nimbex

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	100 µg	100 µg
Konc. po rekonst.	400 µg/mL	400 µg/mL
Konc. při stimulaci	80 µg/mL	91 µg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{58}H_{80}Cl_2N_2O_{14}$
BAG2-CMIV	Mivacurium	Mivacurium	MW 1100.2

Obchodní názvy Mivacron

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	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{35}H_{60}Br_2N_2O_4$
BAG2-CPAN	Pancuronium	Pankuronium	MW 732.7

Obchodní názvy Mioblock; Pancron; Pancur; Pancuronium; Parium; Pavulon

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	≥110 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{12}H_{18}O$
BAG2-CPRO	Propofol	Propofol	MW 178.3

Obchodní názvy Diprivan; Disoprivan; Fresofol; Pofol; Propofol; Rapinonet; Recofol

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	250 ng	250 ng
Konc. po rekonst.	1 µg/mL	1 µg/mL
Konc. při stimulaci	200 ng/mL	227 ng/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{32}H_{53}N_2O_4$
BAG2-CROC	Rocuronium	Rocuronium	MW 371.4

Obchodní názvy Esmeron; Zemuron

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	≥70 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{14}H_{30}Cl_2N_2O_4$
BAG2-CSUX	Suxamethonium	Suxamethonium	MW 361
			Sůl kyseliny chlorovodíkové

Obchodní názvy Lysthenon; Midarine; Pantolax; Succinolin

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	2.50 mg	2.50 mg
Konc. po rekonst.	10 mg/mL	10 mg/mL
Konc. při stimulaci	2 mg/mL	2.27 mg/mL
Cut-off limit	≥40 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{34}H_{57}BrN_2O_4$
BAG2-CVEC	Vecuronium	Vekuronium	MW 637.7
			Bromidová sůl

Obchodní názvy Musculax; Norcuron

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	
BAG2-CNBX	Neuromuscular Blockers Mix	Neuromuskulární blokátory, směs	
	Složení	Obsah v lahvičce µg	Konc. po rekonst. µg/ml
	Suxamethonium	795	3180
	Recuronium	43	171
	Vecuronium	96	383
	Pancuronium	95	381
	Atracurium	12	50
	Mivacurium	10	41
	Cisatracurium	20	82

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	1.072 mg	1.072 mg
Konc. po rekonst.	4.3 mg/mL	4.3 mg/mL
Konc. při stimulaci	0.86 mg/mL	0.97 mg/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

INHIBITORY PROTONOVÉ PUMPY

Kat.č.	Název	CS	$C_{17}H_{19}N_3O_3S$
BAG2-COME	Omeprazole	Omeprazol	MW 345.4

Obchodní názvy Antra; Gastroloc; Losec; Losectil; Lozeprel; Mopral; Omepral; Omez; Prilosec; Ulcozol

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	10 µg	10 µg
Konc. po rekonst.	40 µg/mL	40 µg/mL
Konc. při stimulaci	8 µg/mL	9.1 µg/mL
Cut-off limit	≥140 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{34}H_{36}MgN_6O_6S_2$
BAG2-CESO	Esomeprazole	Esomeprazol	MW 713.1
			Hydroxid hořečnatý

Obchodní názvy Nexium; Nexiam; Nexium IV; Axagon; Esopral; Lucen

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	10 µg	10 µg
Konc. po rekonst.	40 µg/mL	40 µg/mL
Konc. při stimulaci	8 µg/mL	9.1 µg/mL
Cut-off limit	≥100 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{14}F_2N_3O_4S \cdot Na$
BAG2-CPANT	Pantoprazole	Pantoprazol	MW 405.4
			Sodná sůl

Obchodní názvy Astropan; Controloc; Inipomp; Pantomed; Pantecta; Pantoloc; Pantozol; Pantec; Pantoprazole; Pantor; Protium; Protonix; Protonix IV; Somac; Tectac

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	50 µg	50 µg
Konc. po rekonst.	200 µg/mL	200 µg/mL
Konc. při stimulaci	40 µg/mL	45.5 µg/mL
Cut-off limit	≥110 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

INHIBITORY PROTONOVÉ PUMPY

Kat.č.	Název	CS	$C_{16}H_{14}F_2N_3O_2S$
BAG2-CLAN	Lansoprazole	Lansoprazol	MW 396.4

Obchodní názvy Agopton; Lanciprol; Lansobene; Lansoloc; Lansoprazol; Lansox; Lanton; Lanzo; Lanzopral; Lanzor; Lanzostad; Limpidex; Monolitum; Prevacid; Zoton; Zomel

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:5	1:5
Obsah v lahvičce	50 µg	50 µg
Konc. po rekonst.	200 µg/mL	200 µg/mL
Konc. při stimulaci	40 µg/mL	45.5 µg/mL
Cut-off limit	≥200 pg/mL	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	H(OCH ₂ CH ₂) _n OH
BAG2-CPEG	PEG-4000	PEG-4000	MW 3500 - 4500

Obchodní názvy Macrogol 4000; Polyetylenglykol MW 4000

Stanovení/formát	CAST® ELISA	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10	1:10
Obsah v lahvičce	1 mg	1 mg
Konc. po rekonst.	4 mg/mL	4 mg/mL
Konc. při stimulaci	800 µg/mL	910 µg/mL
Cut-off limit	≥50 pg/mL	≥6% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	H(OCH ₂ CH ₂) _n OH
BAG2-CPEG2	PEG-2000	PEG-2000	MW 1900 - 2200

Obchodní názvy PEG-2000 (Polyetylenglykol MW 2000)

Stanovení/formát	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10
Obsah v lahvičce	1 mg
Konc. po rekonst.	4 mg/mL
Konc. při stimulaci	910 µg/mL
Cut-off limit	≥5% CD63; SI*≥2

Kat.č.	Název	CS	C ₁₂₂ H ₂₄₂ O ₅₀
BAG2-CPEG3	DMG PEG-2000	DMG PEG-2000	MW 2509.20

Obchodní názvy DMG PEG-2000 (1,2-dimyristoyl-rac-glycero-3-methoxypolyetylenglykol-2000)

Stanovení/formát	Flow CAST®
Dodatečné ředění	1:10
Obsah v lahvičce	2 µg
Konc. po rekonst.	8 µg/mL
Konc. při stimulaci	1.8 µg/mL
Cut-off limit	≥6.5% 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. Cotel, 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 alergenu specifické aktivace bazofilů a aktivace 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 pufrům. Například dodatečné ředění 1:5 provedete přidáním 40 µL alergenu 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 prostředkem dojde, 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

