



Новые возможности для идентификации антител

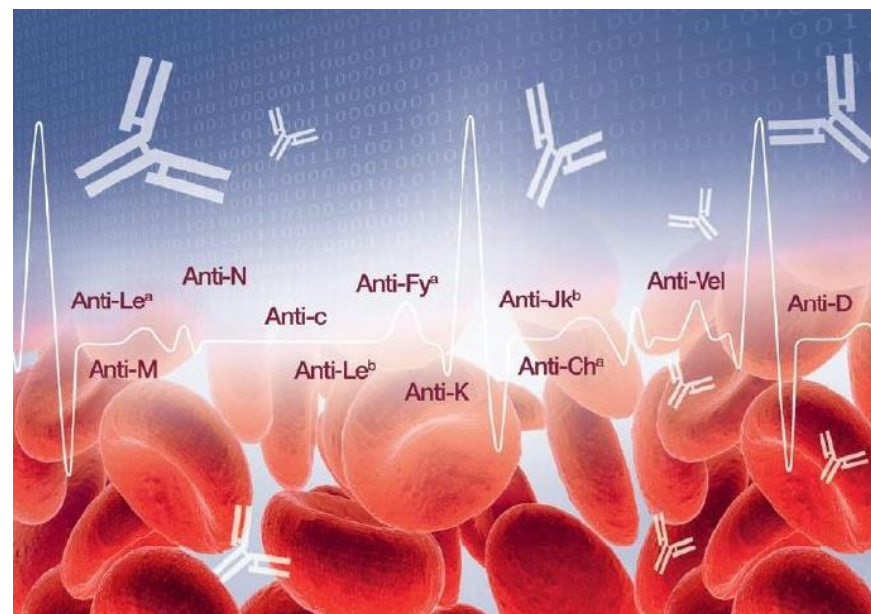


Департамент
здравоохранения
города Москвы



Департамент здравоохранения Москвы
Центр крови
им. О.К. Гаврилова

**Заведующая ЦКДЛ
Белякова В.В**



BIO-RAD



Приказ 1134н от 20.10.2020

14. При выявлении у реципиента аллоиммунных антител осуществляется:

- а) идентификация аллоиммунных антител с панелью типированных эритроцитов, содержащей не менее 10 образцов клеток;
- б) определение антигенов эритроцитов С, с, Е, е, а также, в случае необходимости: систем Кидд, Даффи, Лютеран, MNS, Левис и других систем с помощью антител соответствующей специфичности;
- в) использование для трансфузии эритроцитсодержащих компонентов донорской крови, не содержащих антигенов, против которых направлены аллоиммунные антитела;
- г) проведение пробы на совместимость с использованием непрямого антиглобулинового теста.

Скрининг антител

CAPTURE-READY-SCREEN



E447

IMMUCOR, INC. Norcross, GA 30071 USA
 US LICENSE NO: 886
 LOT NO: E447
 EXPIRES: 2021/11/09

CAPTURE-R READY-SCREEN (3) Master List

C L E C	Donor	Rh - Hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MN				Luth-eran		Xg
		D	C	c	E	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^{a*}
I	R1wR1 B9359	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+
II	Co(b+) R2R2 C3386	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+
III	rr H570	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+
	Positive Control																										

BIO-RAD

IVD

CE 0123

Antikörper-Suchtest / Antibody screening / Recherche d'anticorps /
 Screening anticorpale / Escrutinio de anticuerpos irregulares / Teste pesquisa de anticorpos

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos

Rh-hr	Möglicher Genotyp Probable Genotype Genotype probable Probable genotipo Genotipo probable Genótipo provável	Spender Donor Donneur Donatore Donante Dador	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Xg	Spez. Antigene Special types Antigènes part. Antigèni particolari Otros Antígenos Tipos especiais			
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b		Xg ^a		
I	CCC ^w D.ee R ₁ ^w R ₁	597189	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	nt	nt	0	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A	
II	ccD.EE R ₂ R ₂	799881	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	+	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	0	+	0	+	N/A	
III	ccddee rr	999196	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	N/A	

3054907

Serascan Diana 2 / Serascan Diana 2P

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-hr						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	CoL	Xg	SPECIAL TYPE
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Js ^a	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^b	Xg ^a			
I	2002045	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+			
II	2003617	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+			

Идентификация антител

IMMUCOR, INC. Norcross, GA 30071 USA US LICENSE NO: 886 LOT NO: ID327 EXPIRES: 2017/05/03		CAPTURE-R READY-ID Master List																				PATIENT'S TEST RESULTS												
Special Type	Donor	Rh - Hr						Kell					Duffy		Kidd		Lewis		P			MN			Luth- sran		Xg	TUB	PC	NC				
		D	C	c	E	e	C ⁺	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a				Xg ^b			
1	RzR1 A4362	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	1			
2	R1WR1 B9465	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	2			
3	R2R2 C6170	+	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	3				
4	He ⁺ Ror D1302	+	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	4				
5	r ^w r E349	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	5				
6	r ^r F923	0	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	6				
7	Co(b ⁺) rr H1705	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	7				
8	Di(a ⁺) rr G1697	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	8				
9	rr H1782	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	9				
10	rr N2553	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	10				
11	rr N3963	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	11				
12	rr N1363	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	12				
13	Y(b ⁺) rr N2293	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	13				
14	rr N2293	0	0	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	14				
15	R1R1 B9286	+	+	0	0	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	15				
16	POSITIVE CONTROL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	PC	
16	NEGATIVE CONTROL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	NC	

BIO-RAD		Set ID-DiaPanel: 45161.06.x (Japan: 4516.06.xx)	Set ID-DiaPanel P: 45171.06.x (Japan: 4517.06.xx)	LOT 06171.06.x - 06271.06.x (Japan: 0617.06.xx - 0627.06.xx)	05361.06.x - 05461.06.x (Japan: 0536.06.xx - 0546.06.xx)	2017.05.08 (Japan: 06.05.17)	V.I.P. Software:																								
Rh-Hr	Moglicher Genotyp Probable Genotype Genotipo probable Genotipo provável	Spender Donor Donneur Donatore Donante Donador	Rh-hr		Kell				Duffy		Kidd		Lewis		MNS			Luth.		Xg	Spec. Antigene Special types Antigenes part. Antigenes particulares Citros Antigenos Tipos especiales										
			D	C	E	c	e	C ⁺	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	Xg ^b		
1	CCCWD.ee R ₁ WR ₁	050050	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	nt	nt	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+			
2	CCD.ee R ₁ R ₁	853629	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+			
3	ccD.EE R ₂ R ₂	053238	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+			
4	Ccddee r ^r	150912	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+				Co(b ⁺) ⁺
5	coddEe r ^r	959498	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	+				Co(b ⁺) ⁺
6	ccddeee rr	706545	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	nt	nt	+	0	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+			
7	ccddeee rr	610159	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+			
8	ccD.ee Ror	659151	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0			
9	ccddeee rr	690188	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	nt	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+			
10	ccddeee rr	778505	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	0	+	+	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+			
11	ccddeee rr	670094	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	nt	nt	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+			

Identisera Diana/Extend-Identisera Diana P/Extend P

Donor No.	Rh	Rh-hr						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		MNS			Luth.	Co ^b	Xg	SPECIAL TYPE				
		D	C	E	c	e	C ⁺	K	k	Kp ^a	Js ^a	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^b	Xg ^a			
1	4502787	CCDee	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	0	nt	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0		
2	3421692	Ccdee	r ^r	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+	
3	4616139	ccDee	R ₂ r	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	
4	4178183	coddEe	r ^r	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	0	0	+	
5	3574472	ccDEE	R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	0	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	0	0	0	
6	3699478	C ^w CDDee	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	0	+	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0	0	+	
7	0152839	ccddeee	rr	0	0	0	+	+	0	+	0	nt	0	+	0	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+	
8	3567386	ccddeee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	+	
9	4163956	ccddeee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	+	0	+	+	+	0	0	0	0	+	
10	0121182	ccddeee	rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	
11	3537640	CCDee	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	0	+
12	4414877	ccdee	rr	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	
13	4616189	ccDEE	R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	+	+	0	+	0	0	0	+	
14	3532056	CCDee	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	0	+	
15	3415983	CCDee	R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	

Исследование антигенов

14. При выявлении у реципиента аллоиммунных антител осуществляется:

б) определение антигенов эритроцитов C, c, E, e, а также, в случае необходимости: систем Кидд, Даффи, Лютеран, MNS, Левис и других систем с помощью антител соответствующей специфичности

Rh-rh						Kell					
D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Jsa	Jsb

Duffy		Kidd		Levis		MNS				Lutteran		P	Xg
Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	M	N	S	s	Lua	Lub	P1	Xga





Программное обеспечение

Предусмотренное применение

Модуль IH-A^bID — это программное расширение, которое предоставляет пользователю рекомендации и информацию по идентификации антител к антигенам эритроцитов.

Это дополнительный программный модуль, разработанный для полной интеграции с существующим программным обеспечением по управлению данными и интерпретации результатов - IH-Com.

Модуль IH-A^bID графически отображает исключение антител к антигенам эритроцитов, воспроизводя методы идентификации антител, используемые в лабораториях переливания крови.

Модуль IH-A^bID предназначен для использования в качестве вспомогательного инструмента при идентификации антител. Он не предоставляет диагностической интерпретации антител. Окончательное решение остается за пользователем.

Перечень идентифицированных антител

IH-A^bID определяет антитела относительно следующих антигенов:

D, C, E, c, e, C^w, K, k, Kp^a, Kp^b, Js^a, Js^b, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b, Le^a, Le^b, P1, M, N, S, s, I, i, Lu^a, Lu^b, Xg^a, Co^a, Co^b, Do^a, Do^b, Vel, U, Wr^a, Di^a and Di^b.

Термины «однократная доза» и «двойная доза» используются для различения ожидаемой силы реакции от предполагаемых гетерозиготных и гомозиготных доноров, хотя полный генотип донора не всегда известен:

- для следующих пар антигенов один положительный антиген следует рассматривать как однократную дозу, если другой положительный или не проверен, и двойную дозу, если другой отрицательный: C/c, E/e, K/k, Kp^a/Kp^b, Js^a/ Js^b, Fy^a/Fy^b, Jk^a/Jk^b, M/N, S/s, Lu^a/Lu^b, Di^a/Di^b, Co^a/Co^b, Do^a/Do^b;

- 7 • для следующих антигенов «однократная доза» не рассматривается: D, C^w, P1, Xg^a, Vel, U, Wr^a.

Вкладка в ПО IH-COM

IH-Com Client - biorad * For demonstration purposes only * BIO-RAD

Program View Work list Reader devices Print Configuration Language About

Patients Work list Manual work Batch Verification **Antibody Identification** Results QC State

Search

Sample007

Reagent Management Antibody Identification

Settings

ABS: (verification missing)

IH-AbID
Version: 1.0.46.0
Serial Number
2-2401714

All Antibody Identification Validation pending

Sample	Device / test	Processed at	Processed by	XM
Sample001	-			
Sample002	-			
Sample003	-			
Sample004	-			
Sample005	-			
Sample006	-			
Sample007	-			
Sample008	-			
Sample009	-			
Sample010	-			
Sample011	-			
Sample012	-			
Sample013	-			
Sample014	-			
Sample015	-			
Sample016	-			
Sample017	-			
Sample018	-			
Sample019	-			
Sample020	-			
Sample021	-			
Sample022	-			
Sample023	-			
Sample024	-			
Sample025	-			
Sample026	-			
Sample027	-			
Sample028	-			
Sample029	-			
Sample030	-			
Sample031	-			
Sample032	-			
Sample033	-			
Sample034	-			
Sample035	-			
Sample036	-			
Sample037	-			
Sample038	-			
Sample039	-			
Sample040	-			
Sample041	-			
Sample042	-			
Sample043	-			
Sample044	-			
Sample045	-			
Sample046	-			
Sample047	-			
Sample048	-			
Sample049	-			
Sample050	-			
Sample051	-			
Sample052	-			
Sample053	-			
Sample054	-			
Sample055	-			
Sample056	-			
Sample057	-			
Sample058	-			
Sample059	-			
Sample060	-			
Sample061	-			
Sample062	-			
Sample063	-			
Sample064	-			
Sample065	-			
Sample066	-			
Sample067	-			
Sample068	-			
Sample069	-			
Sample070	-			
Sample071	-			
Sample072	-			
Sample073	-			
Sample074	-			
Sample075	-			
Sample076	-			
Sample077	-			
Sample078	-			
Sample079	-			
Sample080	-			
Sample081	-			
Sample082	-			
Sample083	-			
Sample084	-			
Sample085	-			
Sample086	-			
Sample087	-			
Sample088	-			
Sample089	-			
Sample090	-			
Sample091	-			
Sample092	-			
Sample093	-			
Sample094	-			
Sample095	-			
Sample096	-			
Sample097	-			
Sample098	-			
Sample099	-			
Sample100	-			
Sample101	-			
Sample102	-			
Sample103	-			
Sample104	-			
Sample105	-			
Sample106	-			
Sample107	-			
Sample108	-			
Sample109	-			
Sample110	-			
Sample111	-			
Sample112	-			
Sample113	-			
Sample114	-			
Sample115	-			
Sample116	-			
Sample117	-			
Sample118	-			
Sample119	-			
Sample120	-			
Sample121	-			
Sample122	-			
Sample123	-			
Sample124	-			
Sample125	-			
Sample126	-			
Sample127	-			
Sample128	-			
Sample129	-			
Sample130	-			
Sample131	-			
Sample132	-			
Sample133	-			
Sample134	-			
Sample135	-			
Sample136	-			
Sample137	-			
Sample138	-			
Sample139	-			
Sample140	-			
Sample141	-			
Sample142	-			
Sample143	-			
Sample144	-			
Sample145	-			
Sample146	-			
Sample147	-			
Sample148	-			
Sample149	-			
Sample150	-			
Sample151	-			
Sample152	-			
Sample153	-			
Sample154	-			
Sample155	-			
Sample156	-			
Sample157	-			
Sample158	-			
Sample159	-			
Sample160	-			
Sample161	-			
Sample162	-			
Sample163	-			
Sample164	-			
Sample165	-			
Sample166	-			
Sample167	-			
Sample168	-			
Sample169	-			
Sample170	-			
Sample171	-			
Sample172	-			
Sample173	-			
Sample174	-			
Sample175	-			
Sample176	-			
Sample177	-			
Sample178	-			
Sample179	-			
Sample180	-			
Sample181	-			
Sample182	-			
Sample183	-			
Sample184	-			
Sample185	-			
Sample186	-			
Sample187	-			
Sample188	-			
Sample189	-			
Sample190	-			
Sample191	-			
Sample192	-			
Sample193	-			
Sample194	-			
Sample195	-			
Sample196	-			
Sample197	-			
Sample198	-			
Sample199	-			
Sample200	-			
Sample201	-			
Sample202	-			
Sample203	-			
Sample204	-			
Sample205	-			
Sample206	-			
Sample207	-			
Sample208	-			
Sample209	-			
Sample210	-			
Sample211	-			
Sample212	-			
Sample213	-			
Sample214	-			
Sample215	-			
Sample216	-			
Sample217	-			
Sample218	-			
Sample219	-			
Sample220	-			
Sample221	-			
Sample222	-			
Sample223	-			
Sample224	-			
Sample225	-			
Sample226	-			
Sample227	-			
Sample228	-			
Sample229	-			
Sample230	-			
Sample231	-			
Sample232	-			
Sample233	-			
Sample234	-			
Sample235	-			
Sample236	-			
Sample237	-			
Sample238	-			
Sample239	-			
Sample240	-			
Sample241	-			
Sample242	-			
Sample243	-			
Sample244	-			
Sample245	-			
Sample246	-			
Sample247	-			
Sample248	-			
Sample249	-			
Sample250	-			
Sample251	-			
Sample252	-			
Sample253	-			
Sample254	-			
Sample255	-			
Sample256	-			
Sample257	-			
Sample258	-			
Sample259	-			
Sample260	-			
Sample261	-			
Sample262	-			
Sample263	-			
Sample264	-			
Sample265	-			
Sample266	-			
Sample267	-			
Sample268	-			
Sample269	-			
Sample270	-			
Sample271	-			
Sample272	-			
Sample273	-			
Sample274	-			
Sample275	-			
Sample276	-			
Sample277	-			
Sample278	-			
Sample279	-			
Sample280	-			
Sample281	-			
Sample282	-			
Sample283	-			
Sample284	-			
Sample285	-			
Sample286	-			
Sample287	-			
Sample288	-			
Sample289	-			
Sample290	-			
Sample291	-			
Sample292	-			
Sample293	-			
Sample294	-			
Sample295	-			
Sample296	-			
Sample297	-			
Sample298	-			
Sample299	-			
Sample300	-			
Sample301	-			
Sample302	-			
Sample303	-			
Sample304	-			
Sample305	-			
Sample306	-			
Sample307	-			
Sample308	-			
Sample309	-			
Sample310	-			
Sample311	-			
Sample312	-			
Sample313	-			
Sample314	-			
Sample315	-			
Sample316	-			
Sample317	-			
Sample318	-			
Sample319	-			
Sample320	-			
Sample321	-			
Sample322	-			
Sample323	-			
Sample324	-			
Sample325	-			
Sample326	-			
Sample327	-			
Sample328	-			
Sample329	-			
Sample330	-			
Sample331	-			
Sample332	-			
Sample333	-			
Sample334	-			
Sample335	-			
Sample336	-			
Sample337	-			
Sample338	-			
Sample339	-			
Sample340	-			
Sample341	-			
Sample342	-			
Sample343	-			
Sample344	-			
Sample345	-			
Sample346	-			
Sample347	-			
Sample348	-			
Sample349	-			
Sample350	-			
Sample351	-			
Sample352	-			
Sample353	-			
Sample354	-			
Sample355	-			
Sample356	-			
Sample357	-			
Sample358	-			
Sample359	-			
Sample360	-			
Sample361	-			
Sample362	-			
Sample363	-			
Sample364	-			
Sample365	-			
Sample366	-			
Sample367	-			
Sample368	-			
Sample369	-			
Sample370	-			
Sample371	-			
Sample372	-			
Sample373	-			
Sample374	-			
Sample375	-			
Sample376	-			
Sample377	-			
Sample378	-			
Sample379	-			
Sample380	-			
Sample381	-			
Sample382	-			
Sample383	-			
Sample384	-			
Sample385	-			
Sample386	-			
Sample387	-			
Sample388	-			
Sample389	-			
Sample390	-			
Sample391	-			
Sample392	-			
Sample393	-			
Sample394	-			
Sample395	-			
Sample396	-			
Sample397	-			
Sample398	-			
Sample399	-			
Sample400	-			
Sample401				



Управление ожиданиями

ПО может

- Предложить помощь
- Структурировать работу
- Автоматизировать процедурные шаги

ПО не может

- Заменить знания или опыт
- Дать заключение

И-А^bID* - Пользовательский интерфейс

Antibody Identification BIO-RAD

Sample: 2017042601

Sample: 2017042601 Sample preparation: Comment:

Order additional tests Anti-Kp(a) (Penny), Anti-Lu(a) (Lutheran), Anti-Cw are not fully excluded and cells for further testing are typically rare. A crossmatch for the patient should be performed.

			Fya	Cw	Kell	Lua	Kpa	D	C	E	c	e	Cella no	Kpb	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	N	S	s	Lub	Xga			
1	ID-DiaPanel 1	+++	-	+	/	0	0	/	/	/	0	0	/	/	0	0	0	0	/	/	0	+	0	+	/	+	1	+++	-
2	ID-DiaPanel 2	-	-	0	0	/	0	0	/	/	0	0	/	/	+	/	/	0	/	/	+	0	+	0	/	0	2	-	-
3	ID-DiaPanel 3	-	-	0	0	0	0	0	/	/	0	0	/	/	+	/	0	0	0	/	+	0	0	+	/	+	3	-	-
4	ID-DiaPanel 4	+++	-	+	0	0	/	0	0	0	0	/	/	0	/	/	0	/	/	0	+	+	0	+	/	+	4	+++	-
5	ID-DiaPanel 5	-	-	0	0	0	/	0	0	0	0	/	/	+	0	/	0	/	/	0	+	0	0	+	/	+	5	-	-
6	ID-DiaPanel 6	++++	-	+	0	/	0	0	0	0	0	/	/	0	/	0	0	/	/	0	0	+	+	+	/	+	6	++++	-
7	ID-DiaPanel 7	-	-	0	0	0	/	0	0	0	0	/	/	+	0	/	0	0	/	0	+	0	+	0	/	+	7	-	-
8	ID-DiaPanel 8	-	-	0	0	0	0	0	/	/	0	0	/	/	0	/	0	0	/	0	+	+	+	+	/	0	8	-	-
9	ID-DiaPanel 9	-	-	0	0	0	0	/	0	0	0	/	/	+	0	/	0	/	/	0	+	0	+	/	0	9	-	-	
10	ID-DiaPanel 10	-	-	0	0	0	/	0	0	0	0	/	/	+	/	0	0	0	/	0	+	+	0	+	/	+	10	-	-
11	ID-DiaPanel 11	+++	-	+	0	0	0	0	0	0	0	/	/	0	/	0	0	/	0	0	+	0	+	0	/	+	11	+++	-

Antibodies / other antigens:

Details ... Save Cancel

*Product in development





Польза

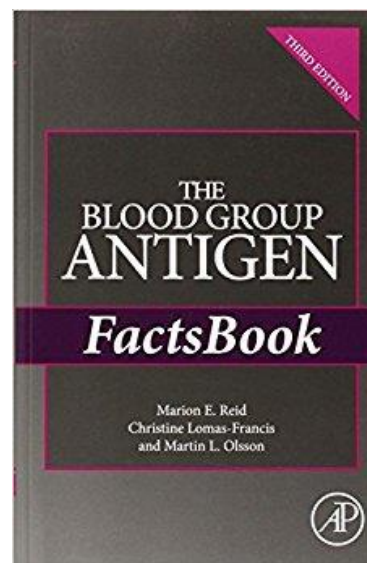
- Сокращение ручной работы
- Устранение возможности ошибки
- Более быстрые результаты для врачей
- Поддержка менее опытных / параллельно обученных сотрудников





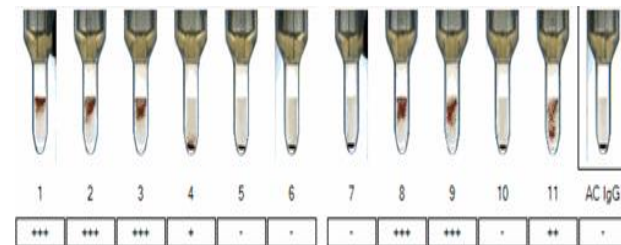
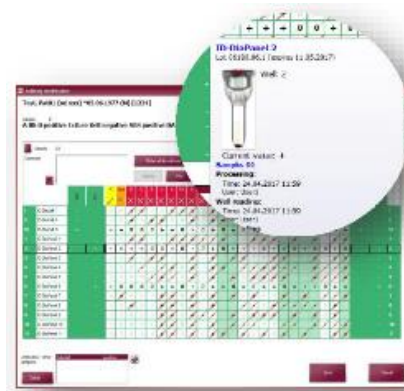
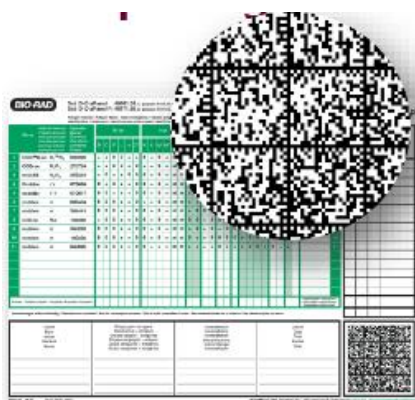
И^bА^bID – Чем отличается от других?

- Информация о панели, закодированная в 2D штрих-коде
 - ✓ Не требуется интернет подключения
- Полностью интегрировано в И^bCom
 - ✓ Централизованное управление пациентами
- Разработано экспертами
 - ✓ Клиентами компании
- Поддерживается ссылкой
 - ✓ Книга антигенов



Основные характеристики

- Автоматизация идентификации
- Возможность сортировки по вероятности
- Цветовая кодировка вероятности
- Информация о панели зашифрована в 2D баркоде. Его использование обеспечивает безопасность переноса данных антигенной таблицы
- Полная интеграция с ИТ-СОМ
- Возможно использование предыдущих лотов панелей для увеличения количества клеток и повышения достоверности диагностики антител
- Предложения о проведении дополнительных тестов
- Печать отчетов



Настройки ПО

Настройки идентификации антител

Минимальное количество реакций

2 3 реакции

Расчет p-значения

Харрис и Хоуманн Точный критерий Фишера

Альфа-фактор: 5%

Сортировка

сортировать по вероятности также после изменений

скрыть антигены, не проходившие тестирование

Вверх

Вниз

Прочие настройки

Отобразить подробную информацию во всплывающей подсказке Использовать диагональные линии

Отобразить сообщение для анти-C/анти-D антител

Увеличенная ширина столбцов (лучше подходит для сенсорного экрана)

Сохранить Отмена

- Конструировать модуль идентификации антител
- Настроить интерфейс

Мастер-лист

BIO-RAD

Set ID-DiaPanel: 45161.23.x (Japan: 4516.23.xx)
 Set ID-DiaPanel P: 45171.23.x (Japan: 4517.23.xx)

LOT 06171.23.x - 06271.23.x (Japan: 0617.23.xx - 0627.23.xx)
 05361.23.x - 05461.23.x (Japan: 0536.23.xx - 0546.23.xx)

2021.10.18 (Japan: 18.10.21)

ID-DiaPanel
ID-DiaPanel-P

Antigen-Table / Antigen-Table / Table d'antigènes / Taboła antygenowa / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos
 Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identificación d'anticòps / Identificación de anticuerpos / Identificação do anticorpos

IVD CE 0123

Rh-ir	Mogelijke Rh-ir Possible Rh-ir De vómspelende Rh-ir Rh-ir possible De vómspelende Rh-ir	Donor Donor Donatore Donore Donor	Rh-ir		Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P		MNS				Luth.		Xg		Spec. Antigens Special antigens Antigènes part. Antígenos parciais Otros Antígenos Tipos raras	Result/Result/ Resultado/Resultado/ Resultado/Resultado			Bemerkungen Remarks Remarques Notas Observaciones Observações	
			D	C	E	c	e	D'	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Jk ^a	Jk ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a		Lu ^b	Xg ¹	Xg ²		Lot/Code
1	CCC ^a D.ee	R ₁ R ₂	826657	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	N/A				1
2	CCD.ee	R ₁ R ₂	765166	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	N/A				2
3	ccD.EE	R ₂ R ₂	260663	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A				3
4	Ccddee	r ⁺ r	220527	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	N/A				4
5	ccddEe	r ⁻ r	060083	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A	HLA ^a				5
6	ccdd ee	rr	075772	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	N/A	HLA ^a				6
7	ccdd ee	rr	265275	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	N/A				7	
8	ccD. ee	R ₁ r	775515	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A				8	
9	ccdd ee	rr	893425	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	N/A				9	
10	ccdd ee	rr	621939	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+	N/A				10	
11	ccdd ee	rr	214335	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	N/A				11	






1-9 CEH 2021


Patient/Patient/Patient/Patient/Patient/Patient

Eigenschaft/Característica/
 Particularidade/Característica/
 Característica/Característica

Реактивные и нереактивные результаты

2.4.1.2 Коды маркировки результатов

Значок*	Значение
	Нереактивные RRBC с присутствующим антигеном (двойная доза)
	Нереактивные RRBC с присутствующим антигеном (однократная доза)
	Реактивные RRBC без антигена
	Нереактивные RRBC без антигена
	Соответствующие антигены не протестированы



Интерпретация результата

Минимальное количество реакций

ИH-A^bID анализирует результаты и классифицирует антитело:

- как **возможное**, когда образец реагирует по меньшей мере с 2 или 3 стандартными эритроцитами, экспрессирующими антиген, и не реагирует по меньшей мере с 2 RRBC, не содержащими антиген;
- как **исключенное**, когда образец не реагирует в любом методе по крайней мере с 2 или 3 гомозиготными (двойные дозы) RRBC по антигену.

Правило исключения

Fy^a	Fy ^b	Coombs	Comments	
+	0	0	Двойная доза	1 ^я клетка
+	+	0	Одиная доза	Не вычеркиваем
+	0	0	Двойная доза	2 ^я клетка
0	+	2+	Fy(a-)	

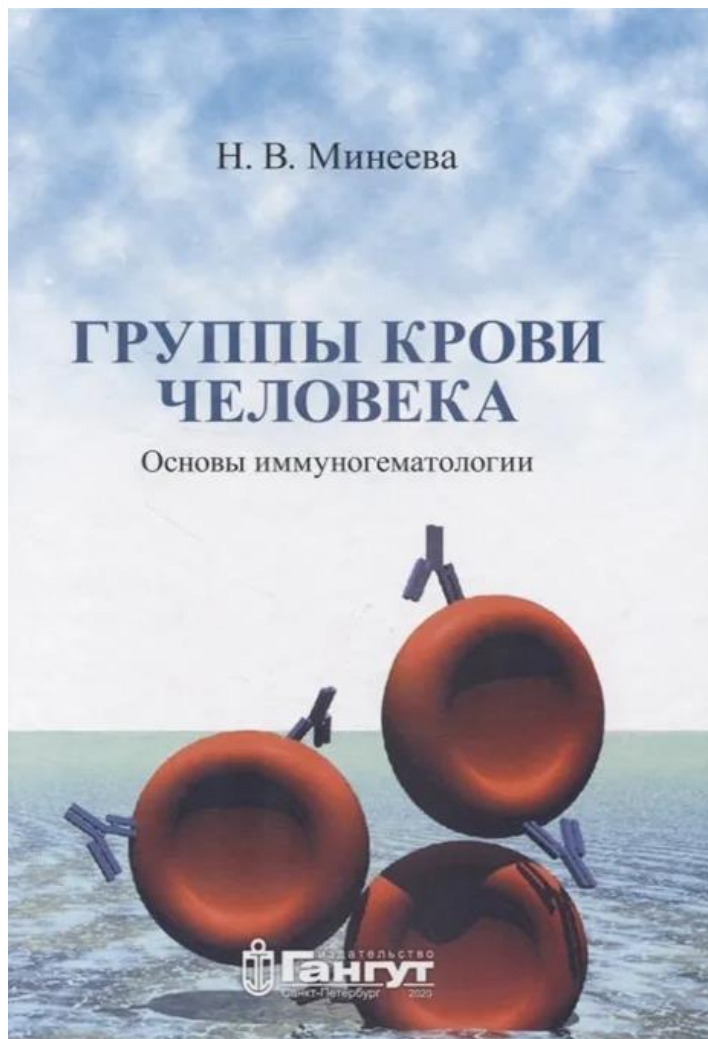
Анти-Fy^a "вычеркнута"

Исключено?

Большинство стран скажут да (2 клетки - ОК)

Некоторым – как Франция – требуют 3 клетки

Правило трех образцов



Глава 5. Антитела к антигенам эритроцитов человека

121


Правило «трех образцов»: специфичность выявленных образцов подтверждается с тремя образцами, содержащими и тремя образцами, не содержащими антигены, к которым выявлены антитела.


Достоверная диагностика специфичности антител предполагает подтверждение их специфичности с тремя образцами эритроцитов, имеющих данный антиген и установление отсутствия агглютинации с тремя образцами эритроцитов, не имеющих данный антиген (положительный и отрицательные контроли).


Проведение скрининга антител необходимо всегда проводить перед трансфузией. Скрининг проводится заранее и обеспечивает временем, необходимым для подбора совместимой крови для трансфузий.


Интерпретация категорий результатов


2.4.1.1 Интерпретация категорий результатов


 Антитело, идентифицированное как **Исключенное**.
Антитело идентифицируется как **Исключенное**, если образец не реагирует по крайней мере с 3 или 2 эритроцитами, экспрессирующими антиген.
См. «**Минимальное количество реакций**» на стр. 42 для настройки 2 или 3 RRBC.
В зависимости от специфичности антител, неактивные эритроциты могут быть двойной дозой, сочетанием двойной и однократной дозы или неопределенными.


 Антитело, идентифицированное как **Не полностью исключенное**.
Антитело идентифицируется как **Не полностью исключенное**, если результат не соответствует критериям категории **Исключенное** и если образец не реагирует как минимум с 1 эритроцитом, экспрессирующим антиген.
В зависимости от специфичности антител, неактивные эритроциты могут быть двойной дозой, сочетанием двойной и однократной дозы или неопределенными.


 Антитело, идентифицированное как **Возможное**.
Антитело идентифицируется как **Возможное**, если результат не соответствует критериям категории **Исключенные** или **Не полностью исключенное** и если образец реагирует как минимум с 2 или 3 эритроцитами и не реагирует как минимум с 2 эритроцитами, экспрессирующим антиген.
См. «**Минимальное количество реакций**» на стр. 42 для настройки 2 или 3 RRBC.


 Антитело, идентифицированное как **Возможное, полное совпадение**.
Антитело идентифицируется как **Возможное, полное совпадение**, если эритроциты, экспрессирующие антиген являются реактивными, а все эритроциты с отсутствующим антигеном являются неактивными. Все результаты можно объяснить этим антителом.


 Антитело, идентифицированное как **Возможное, четкий паттерн отсутствует**.
Антитело идентифицируется как **Возможное, четкий паттерн отсутствует**, если результаты соответствуют условиям категории **Возможное**, но все реактивные эритроциты могут быть вызваны одним или несколькими антителами, классифицируемыми как **Возможное, полное совпадение**, **Возможное** или **Возможное, четкий паттерн отсутствует**.


 Антитело, идентифицированное как **Требуется дополнительное подтверждение, полное совпадение**.
Антитело идентифицируется как **Требуется дополнительное подтверждение, полное совпадение**, если эритроциты, экспрессирующие антиген являются реактивными, а все эритроциты с отсутствующим антигеном являются неактивными.
В этом случае необходимо иметь 1 или 2 (в зависимости от настроек) дополнительных эритроцита, экспрессирующих антиген с положительным результатом, чтобы классифицировать антитело как **Возможное, полное совпадение**. Все реакции можно объяснить этим антителом.


 Антитело, идентифицированное как **Рекомендуется дополнительное тестирование**.
Антитело идентифицируется как **Рекомендуется дополнительное тестирование**, если данное антитело не может быть классифицировано в соответствии с одной из категорий, описанных выше. В таком случае необходимо протестировать дополнительные эритроциты, экспрессирующие антиген.


 Антитело, идентифицированное как **Не протестировано**.
Антитело идентифицируется как **Не протестировано**, если отсутствует информация или недостаточно информации (протестировано менее 6 эритроцитов) по протестированным эритроцитам.

 • Excluded


 • Not fully excluded


 • Possible

 • Possible, full match

 • Possible, no distinct pattern

 • Further confirmation needed, full match

 • Further testing recommended

 • Not tested

Исключение вероятности

Идентификация антител

Образец: :999040910724599
B Rh D положительный Cc ee Kell отрицательный Скрин.АТ положительный Аутоконтроль отрицательный

Обработка образца: Для Анти-Sw обычное исключение обычно не требуется, если только не подозревается редкое наличие антител, специфичных по этому антигену.

Образец: :999040910724599

Комментарий:

Назначить дополнительные тесты
 Валидация Печать

		D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kra	Kob	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	N	S	s	Lua	Lub	Xga	Da	I	Wa	
I IgG	ID-DiaCell I	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I IgG
II IgG	ID-DiaCell II	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	II IgG
III I...	ID-DiaCell III	+++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	III I...
1	ID-DiaPanel 1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1
2	ID-DiaPanel 2	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	2
3	ID-DiaPanel 3	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	3
4	ID-DiaPanel 4*	++	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	4
5	ID-DiaPanel 5	+++	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	5
6	ID-DiaPanel 6	+++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	6
7	ID-DiaPanel 7	+++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	7
8	ID-DiaPanel 8*	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	8
9	ID-DiaPanel 9	+++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	9
10	ID-DiaPanel 10	+++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	10
11	ID-DiaPanel 11	++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	11

Анти-Cellano
 Открыть "Сборник фактов об эритроцитарных антигенах"
 Удаленное антитело (не сохраняется)
 Назначить дополнительные тесты
 Спрятать
 Спрятать все непротестированное
 Показать все
 Показать все протестированное

Идентификация антител

Образец: :999040910725799
A Rh D положительный Cc ee Kell отрицательный Скрин.АТ положительный Аутоконтроль отрицательный

Обработка образца: Для Анти-Lu(a) (Lutheran), Анти-Sw обычное исключение обычно не требуется, если только не подозревается редкое наличие антител, специфичных по этому антигену.

Образец: :999040910725799

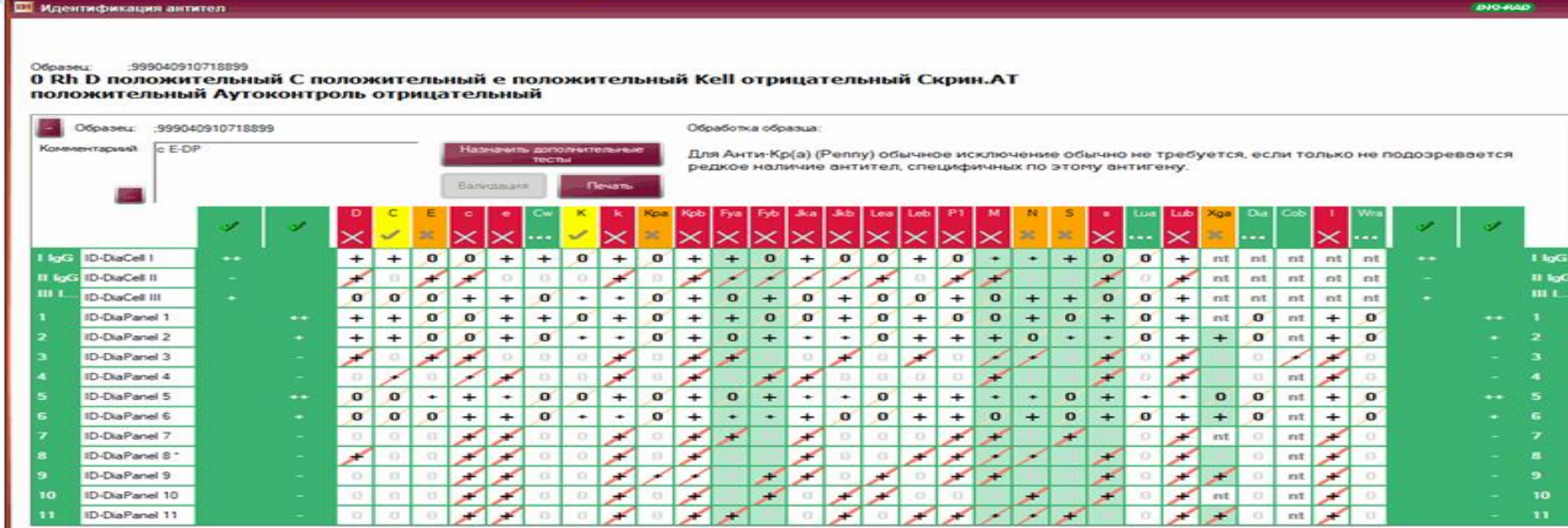
Комментарий:

Назначить дополнительные тесты
 Валидация Печать

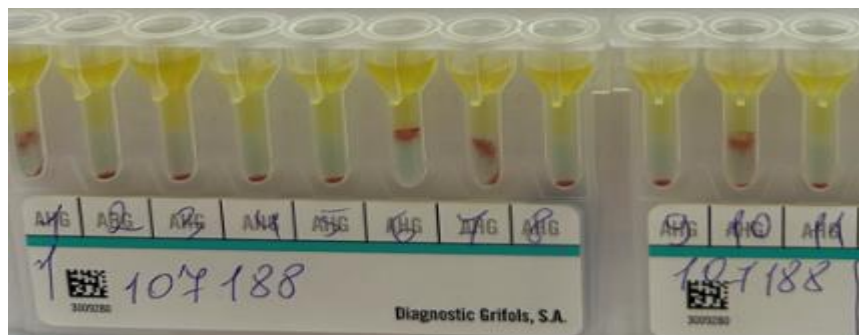
		D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kra	Kob	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	N	S	s	Lua	Lub	Xga	Da	I	Wa		
I IgG	ID-DiaCell I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I IgG	
II IgG	ID-DiaCell II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II IgG	
III I...	ID-DiaCell III	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	III I...	
1	ID-DiaPanel 1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1
2	ID-DiaPanel 2	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	2	
3	ID-DiaPanel 3	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	3	
4	ID-DiaPanel 4*	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	
5	ID-DiaPanel 5	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5	
6	ID-DiaPanel 6	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	6	
7	ID-DiaPanel 7	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	7	
8	ID-DiaPanel 8*	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	8	
9	ID-DiaPanel 9	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	9	
10	ID-DiaPanel 10	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	10	
11	ID-DiaPanel 11	+++	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	11	

Анти-E (Возможно, нет четкой картины)
 Клетки пациента: E отрицательный
 р значение (точный кр. Фишера): 0,23 α : 0,05 (НЕ достоверно)
 р значение (Nagel): 0,00 α : 0,05 (достоверно)
 АГ Двойная доза Реакция Положительная : 2
 АГ Единичная доза Реакция Отрицательная : 1
 АГ отрицательный Реакция Отрицательная : 5
 АГ отрицательный Реакция Положительная : 6
 АГ Двойная доза Реакция Отрицательная : 0
 АГ Единичная доза Реакция Отрицательная : 0

Пример 1 - 107188



Пример 1 - 107188



3054911

Identisera Diana/Extend-Identisera Diana P/Extend P

a-K

107188

a-E, Kpa, N, S, Xpa?

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-ir						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P		MNS				Luth.	Coll.	Xg	SPECIAL TYPE	
			D	C	X	c	e	C*	K	k	Kp*	Js*	Fy*	Fy ^b	Jk*	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	X	s	Lu ^a	Co ^b	X			
1	2007397	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	1	+
2	2007398	Ccdee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	0	2	-	
3	2007399	ccDee Rar	+	0	0	+	+	0	0	+	nt	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	3	-	
4	2007400	ccddeE r'r	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	+	0	0	0	+	+	+	0	+	0	0	0	0	4	-	
5	2000898	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	0	0	0	0	5	-	
6	2007401	C ^c CCDee R ₁ *R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	nt	+	+	+	0	0	+	+	+	0	+	0	+	0	0	0	6	4+	
7	2006337	ccddeE rr	0	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0	0	0	7	3+	
8	2004976	ccddeE rr	0	0	0	+	+	0	0	+	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	8	-	
9	2006360	ccddeE rr	0	0	0	+	+	0	0	+	nt	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	9	-	
10	2007402	ccddeE rr	0	0	0	+	+	0	0	+	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	10	3+	
11	2006717	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	nt	0	+	+	0	+	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	11	-	

Пример 1 - 107188

		D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lsa	Lsb	P1	M	N	S	s	Lua	Lub	Xga	Dia	Cob	I	Wra		
I IgG	ID-DiaCell I	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	nt	nt	nt	nt	nt	++	I IgG
II IgG	ID-DiaCell II	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	nt	nt	nt	nt	nt	-	II IgG
III I...	ID-DiaCell III	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	+	0	0	+	nt	nt	nt	nt	nt	-	III I...
1	ID-DiaPanel 1	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	nt	0	nt	+	0	++	1
2	ID-DiaPanel 2	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	nt	+	0	+	2
3	ID-DiaPanel 3	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	+	+	+	0	+	0	0	nt	+	0	-	3
4	ID-DiaPanel 4	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	+	+	+	0	+	0	0	nt	+	0	-	4
5	ID-DiaPanel 5	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	nt	+	0	++	5
6	ID-DiaPanel 6	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	nt	+	0	+	6
7	ID-DiaPanel 7	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	nt	0	nt	+	0	-	7
8	ID-DiaPanel 8*	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	0	0	nt	+	0	-	8
9	ID-DiaPanel 9	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	0	nt	+	0	-	9	
10	ID-DiaPanel 10	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	nt	0	nt	+	0	-	10
11	ID-DiaPanel 11	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	0	nt	+	0	-	11	

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-ir						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE			
			D	C	c	e	C*	K	k	Kp*	Js*	Fy*	Fy*	Jk*	Jk*	Le*	Le*	P ₁	M	N	s	Lu*	Co*	Xg*						
1	2007397	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	1	+
2	2007398	Ccdee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	2	-
3	2007399	ccDee Ror	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-	
4	2007400	ccddEe r'r	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-	
5	2000898	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	
6	2007401	C*CCDee R ₁ *R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	+	+	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4+	
7	2006337	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3+	
8	2004976	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	8	-	
9	2006360	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	-	
10	2007402	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	10	3+	
11	2006717	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	nt	0	+	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	-	

Исключаем по правилу 3-х
 25 Исключаем по правилу 2-х
 Определена специфичность

E, S, Xga
 Кра
 a-K, N



Пример 2 - 107198

Идентификация антигенов

Образец: :999040910719899
В Rh D положительный Cc e положительный Kell отрицательный Скрин.АТ положительный
Аутоконтроль положительный

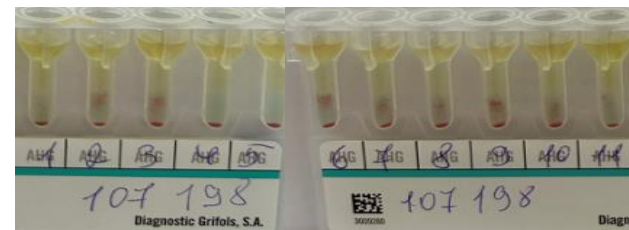
Обработка образца: Должно быть рассмотрено предположение об аутоантителах. Предлагается обработать образец с использованием автоадсорбции или аллогенной адсорбции.

	D	C	E	c	e	Ce	K	Kp	Kpb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	S	s	Lua	Lub	Xga	Dia	I	Wra
I IgG ID-DiaCell I	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
II IgG ID-DiaCell II	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
III IgG ID-DiaCell III	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1 ID-DiaPanel 1	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 ID-DiaPanel 2	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 ID-DiaPanel 3	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4 ID-DiaPanel 4	0	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5 ID-DiaPanel 5	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6 ID-DiaPanel 6	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7 ID-DiaPanel 7	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 ID-DiaPanel 8	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9 ID-DiaPanel 9	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10 ID-DiaPanel 10	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11 ID-DiaPanel 11	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-hr.						Kell			Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE
			D	C	E	c	e	C*	K	Kp*	Js*	Fy*	Fy ^b	Jk*	Jk ^c	Le ^a	Le ^b	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^a	Xg		
1	2007397	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	+	0	nt	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	0	1	+
2	2007398	Ccdee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	2	2+
3	2007399	ccDee Ror	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	3	2+
4	2007400	ccddEe r'r	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	0	0	+	+	+	0	+	0	+	+	4	-
5	2000898	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	5	-
6	2007401	C*CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	+	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	6	+
7	2006337	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	0	7	+
8	2004976	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	+	+	0	+	0	0	0	0	8	+
9	2006360	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0	9	+
10	2007402	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	10	+
11	2006717	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	+	nt	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	11	+

Исключаем по правилу 3-х
 Исключаем
 Исключаем по правилу 2-х
 Исследуем антигены
Определена специфичность

Jkb, P1, Xga
Kpb, Lub (99,9% носители)
a-E, M, S, s
Lea-, Leb-, Jka-, Jkb-
a-K, Jka-, Lea-, Leb-



Пример 2 - 107219

Идентификация антител (2019-2020)

Образец: :999040910721999
0 Rh D положительный Cc ee Kell отрицательный Скрин.АТ положительный Аутоконтроль отрицательный

Образец: :999040910721999
 Комментарий:

Назначить дополнительные тесты
 Валидация Печать

Обработка образца:
 Наблюдаемые реакции заставляют подозревать дозозависимость антител.

	D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	N	S	s	Lua	Lub	Xga	Xga	Dia	I	Wra		
I IgG ID-DiaCell I	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+	nt	nt	nt	nt	++	I IgG	
II IgG ID-DiaCell II	+	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	0	+	nt	nt	nt	nt	+++	II IgG	
III I... ID-DiaCell III	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+	nt	nt	nt	nt	-	III I...	
1 ID-DiaPanel 1	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	1	
2 ID-DiaPanel 2	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	2	
3 ID-DiaPanel 3	+	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++++	3	
4 ID-DiaPanel 4 *	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	4	
5 ID-DiaPanel 5	0	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	5	
6 ID-DiaPanel 6	0	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	6	
7 ID-DiaPanel 7	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	7	
8 ID-DiaPanel 8 *	+	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	8	
9 ID-DiaPanel 9	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	9	
10 ID-DiaPanel 10	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	10	
11 ID-DiaPanel 11	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	11	

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-hr						Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P ₁	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE		
			D	C	E	c	e	C*	K	k	Kp*	Js*	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b		M	N	S	s						
1	2007397	CCDee RiR ₁	+	+	0	0	+	0	+	+	0	nt	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	1	3f
2	2007398	Ccddee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	2	2f
3	2007399	ccDee Ror	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	3	3f	
4	2007400	ccddEe r'r	0	0	+	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	+	0	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	+	4	4f
5	2000898	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	5	4f
6	2007401	C ^w CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	+	+	0	0	+	+	0	+	0	0	0	0	0	6	3f	
7	2006337	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	nt	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0	0	0	0	7	2f	
8	2004976	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	8	2f	
9	2006360	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	9	+	
10	2007402	ccddeee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	0	0	0	0	10	+	
11	2006717	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	+	nt	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	11	-	

Исключаем по правилу 3-х
 27 Исследуем антигены
 Определена специфичность

Fyb, Jka
 Lea-, Fya+, Jkb+, M-, s+
 a-E, Lea, M



Пример 2 - 107202

Идентификация антител

Образец: :999040910720299
AB Rh D положительный CC ee Kell отрицательный Скрин.AT положительный Аутоконтроль положительный

Обработка образца:

Для Анти-Lu(a) (Luthegan) обычное исключение обычно не требуется, если только не подозревается редкое наличие антител, специфичных по этому антигену. Должно быть рассмотрено предложение об аутоантигенах. Предлагается обработать образец с использованием автоадсорбции или аллогенной адсорбции.

Образец:	Комментарий:	D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kpa	Kpb	Fya	Fyb	Jka	Jkb	Lea	Leb	P1	M	N	S	s	Lua	Lub	Xga	Dis	F	Wra
I IgG ID-DiaCell I	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	+	nt	nt	nt	nt
II IgG ID-DiaCell II	++	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	nt	nt	nt	nt
III L ID-DiaCell III	-	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	nt	nt	nt	nt
1 ID-DiaPanel 1	++	+	+	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0
2 ID-DiaPanel 2	++	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 ID-DiaPanel 3	++	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0
4 ID-DiaPanel 4 *	++	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0
5 ID-DiaPanel 5	++	0	0	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0
6 ID-DiaPanel 6	++	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0
7 ID-DiaPanel 7	++	0	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0
8 ID-DiaPanel 8 *	++	+	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	0	0	+	0	0
9 ID-DiaPanel 9	+	0	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0
10 ID-DiaPanel 10	-	0	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0
11 ID-DiaPanel 11	-	0	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0

VIAL	Donor No.	Rh *	Rh-ir							Kell				Duffy		Kidd		Lewis		MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE			
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Js ^a	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Co ^a	Xg ^a				
1	2007397	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	0	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-
2	2007398	Ccdee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	2	-
3	2007399	ccDee R ₀ r	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	3	2+	
4	2007400	ccddEe r'r	0	0	+	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	0	0	0	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	4	2+	
5	2000898	ccDEE R ₂ R ₂	+	0	+	+	0	0	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	
6	2007401	C ^w CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	6	3+	
7	2006337	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	nt	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0	0	0	7	3+	
8	2004976	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	8	-	
9	2006360	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	0	0	9	3+	
10	2007402	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	0	0	+	10	-	
11	2006717	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	+	nt	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	-	

Исключаем по правилу 3-х
 28 Исключаем по правилу 2-х
 Определена специфичность

K, Jkb, Leb, M, S, s, Lua
 Lea, N,
 a-E, Fya



Пример 2 - 107257

Идентификация антител

Образец: :999040910725799
A Rh D положительный Cc ee Kell отрицательный Скрин.АТ положительный Аутоконтроль отрицательный

Образец: :999040910725799
 Комментарий: Назначить дополнительные тесты
 Валидация Печать

Обработка образца: Для Анти-Lu(a) (Lutheran), Анти-Sw обычное исключение обычно не требуется, если только не подозревается редкое наличие антител, специфичных по этому антигену.

Antibody	Control	D	C	E	c	e	Cw	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Kp ^c	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ¹	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	Dia	I	Wra		
I IgG ID-DiaCell I	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	nt	nt	nt	nt	-	-	
II IgG ID-DiaCell II	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	nt	nt	nt	nt	-	-	
III I ID-DiaCell III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 ID-DiaPanel 1	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
2 ID-DiaPanel 2	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
3 ID-DiaPanel 3	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
4 ID-DiaPanel 4	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
5 ID-DiaPanel 5	0	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
6 ID-DiaPanel 6	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
7 ID-DiaPanel 7	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
8 ID-DiaPanel 8	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
9 ID-DiaPanel 9	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
10 ID-DiaPanel 10	0	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	
11 ID-DiaPanel 11	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	

VIAL	Donor No.	Rh	Rh-hr					Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.	Colt.	Xg	SPECIAL TYPE			
			D	C	E	c	e	C*	K	k	Kp ^a	Js ^a	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a		Le ^b	P ₁	M	N					S	s	Lu ^a
1	2007397	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	+	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	1	3+
2	2007398	Ccdee r'r	0	+	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	2	3+
3	2007399	ccDee Rer	+	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	3	4+
4	2007400	ccddEe r''r	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	+	+	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	4	2+
5	200898	ccDEE RzRz	+	0	+	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	5	2+
6	2007401	C ^w CDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	+	0	+	0	nt	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	6	-
7	2006337	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	+	+	0	nt	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	7	3+	
8	2004976	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	8	3+	
9	2006360	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	9	-	
10	2007402	ccdee rr	0	0	0	+	+	0	0	+	0	nt	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	10	2+
11	2006717	CCDee R ₁ R ₁	+	+	0	0	+	0	0	+	+	nt	0	+	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	0	0	0	11	+

Исключаем по правилу 3-х
 Исключаем по правилу 2-х
 29 Исследуем антигены:
 Определена специфичность

Jkb
 Cw, K, Jka, S
 M-, N+, S+, s+ Fya+, Fyb+, Lea-, Leb-
 a-E, Lea, M





Дополнительное тестирование

3.2 Тесты с эритроцитами компании «Био-Рад» с истекшим сроком годности



Эритроциты с истекшим сроком годности следует использовать исключительно для подтверждения возможных антител или для исключения антител, если отсутствуют подходящие эритроциты с нормальным сроком годности.

Результаты, полученные с эритроцитами с истекшим сроком годности, необходимо тщательно проверить на техническую и визуальную корректность. Эритроциты с истекшим сроком годности не подходят для антител к Le^a, Le^b и P1. Эти антигены автоматически отмечаются как «Не протестировано» в таблице антигенов.



Использование эритроцитов с истекшим сроком годности выполняется под ответственность пользователя. Компания «Био-Рад» не несет никакой ответственности за неверную интерпретацию или неправильную идентификацию антител.



Возможно только с ручным рабочим местом в IH-Com.

В определенных ситуациях эритроциты с истекшим сроком годности могут использоваться для подтверждения возможных или исключенных антител.

В обычных случаях IH-Com или приборы не позволяют использовать эритроциты с истекшим сроком годности или другие просроченные материалы.

При заказе дополнительных тестов для использования эритроцитов с истекшим сроком годности требуется специально разработанный APF (обозначенный префиксом EXP, см. таблицу ниже) и информация о перемаркированном реактиве для идентификации антител.



Интерпретация

- Большинство случаев “простые”, т.е. единственное антитело с простой моделью
- Но антитела книг не читают, так же как и не посещают конференций 😊
- Важно иметь свой подход, который минимизирует ошибки
- Один и тот же подход каждый раз



Заключение

ПО ИH-A^bID

- Наглядно объединяет скрининговую и идентификационную панели
- Облегчает и ускоряет процесс поиска антител
- Позволяет выявлять не только очевидные, но и вероятные антитела
- Требует дополнительных исследований (идентификация с помощью других 3-11 клеточных панелей реагентов, типирование антигенов)
- Вызывает необходимость выработки последовательной стратегии и алгоритма исследований
- Требует высокой компетенции специалистов клд

Спасибо за внимание!

