

Перечень систем антигенов эритроцитов

Название системы	ISBT символ системы	Номер системы	Количество антигенов в системе
ABO	ABO	001	4
MNS	MNS	002	43
P	P1	003	1
Rh	RH	004	48
Lutheran	LU	005	19
Kell	KEL	006	24
Lewis	LE	007	6
Duffy	FY	008	6
Kidd	JK	009	3
Diego	DI	010	21
Yt(Cartwright)	YT	011	2
Xg	XG	012	1
Scianna	SC	013	4
Dombrock	DO	014	5
Colton	CO	015	3
Landsteiner-Wiener	LW	016	3
Chido-Rodgers	CH/RG	017	7
Hh	H	018	1
Kx	XK	019	1
Gebrich	GE	020	7
Cromer	CROM	021	11
Knops	KN	022	8
Indian	IN	023	2
Ok	OK	024	1
Raph	RAPH	025	1
JMH	JMH	026	1
I	I	027	1
Globoside	GLOB	028	1
GIL	GIL	029	1

Классификация групповых антигенов эритроцитов Системы

Наименование системы	Символ	Номер	Номер антигена								Локализация генов
			001	002	003	004	005	006	007	008	
AB0	ABO	001	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A, B</i>	<i>AI</i>					19q34.1-43.2
MNSs ¹⁾	MNS	002	<i>M</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>s</i>	<i>U</i>	<i>He</i>	<i>Mi^a</i>	<i>M^c</i>	4q28-q31
P	PI	003	<i>PI</i>								22q11.2-qter
Rh ²⁾	RH	004	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>E</i>	<i>c</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>Ce</i>	<i>C^w</i>	1p36.2-p34
Lutheran ³⁾	LU	005	<i>Lu^a</i>	<i>Lu^b</i>	<i>Lu^{ab}</i>	<i>Lu4</i>	<i>Lu5</i>	<i>Lu6</i>	<i>Lu7</i>	<i>Lu8</i>	19q12-q13
Kell ⁴⁾	KEL	006	<i>K</i>	<i>k</i>	<i>Kp^a</i>	<i>Kp^b</i>	<i>Ku</i>	<i>Js^a</i>	<i>Js^b</i>		7q33
Lewis	LE	007	<i>Le^a</i>	<i>Le^b</i>	<i>Le^{ab}</i>						19p13.3
Duffy	FY	008	<i>Fy^a</i>	<i>Fy^b</i>	<i>Fy³</i>	<i>Fy⁴</i>	<i>Fy⁵</i>	<i>Fy⁶</i>			1q22-q23
Kidd	JK	009	<i>Jk^a</i>	<i>Jk^b</i>	<i>Jk³</i>						18q11-q12
Diego ⁵⁾	DI	010	<i>Di^a</i>	<i>Di^b</i>	<i>Wr^a</i>	<i>Wr^b</i>	<i>Wd^a</i>	<i>Rb^a</i>	<i>WARR</i>	<i>ELO</i>	17q12-q21
Cartright (Yt)	YT	011	<i>Yt^a</i>	<i>Yt^b</i>							7q22
Xg	XG	012	<i>Xg^a</i>								Xp22.32
Scianna	SC	013	<i>Sc1</i>	<i>Sc2</i>	<i>Sc3</i>						1p36.2-p22.1
Dombrock	DO	014	<i>Do^a</i>	<i>Do^b</i>	<i>Gy^a</i>	<i>Hy</i>	<i>Jo^a</i>				12q13.2-p12.1
Colton	CO	015	<i>Co^a</i>	<i>Co^b</i>	<i>Co^{ab}</i>						7p14
Landsteiner-Wiener	LW	016					<i>LW^a</i>	<i>LW^{ab}</i>	<i>LW^b</i>		19p13.2-cen
Chido/Rodgers	CH/RG	017	<i>Ch1</i>	<i>Ch2</i>	<i>Ch3</i>	<i>Ch4</i>	<i>Ch5</i>	<i>Ch6</i>	<i>WH</i>		6p21.3
Hh	H	018	<i>H</i>								19q13
Kx	XK	019	<i>Kx</i>								Xp21.1
Gerbich	GE	020		<i>Ge2</i>	<i>Ge3</i>	<i>Ge4</i>	<i>Wb</i>	<i>Ls^a</i>	<i>An^a</i>	<i>Dh^a</i>	2q14-q21
Cromer	CROM	021	<i>Cr^a</i>	<i>Tc^a</i>	<i>Tc^b</i>	<i>Tc^c</i>	<i>Dr^a</i>	<i>Es^a</i>	<i>IFC</i>	<i>WES^a</i>	1q32
Knops	KN	022	<i>Kn^a</i>	<i>Kn^b</i>	<i>McC^a</i>	<i>SI^a</i>	<i>Yk^a</i>				1q32
Indian	EN	023	<i>In^a</i>	<i>In^b</i>							11p13
Ok	OK	024	<i>Ok^a</i>								19
Raph	RAPH	025	<i>MER2</i>								11p15
John Milton Hagen	JMH	026	<i>JMH</i>	<i>JMHK</i>	<i>JMHL</i>	<i>JMHGG</i>	<i>JMHM</i>				15q22.3-q23
I	I	027	<i>001</i>								6p24
P	GLOB	028	<i>001</i>								3q25
GIL	GIL	029	<i>001</i>								9p13

Примечание: Системы и серии, отмеченные индексом ¹⁾⁻⁷⁾ включают более десяти антигенов: система MNS - 46, Rh - 52, Lutheran - 21, Kell - 30, Diego - 21

Таблица 2.2

Коллекции

Наименование коллекции	Символ	Номер	Номер антигена					
			001	002	003	004	005	006
Cost	COST	205	Cs^a	Cs^b				
Ii	I	207	I	i				
Er	ER	208	Er^a	Er^b				
Globo	GLOB	209		P^k	LKE			
H-ассоциированные		210	Le^c	Le^d				
Vel	VEL	211	Vel	$ABTI$				

Таблица 2.3

Серии

Серия	Символ	Номер	Номер антигена								
			001	002	003	004	005	006	007	008	009
Серия 700 ⁶⁾		700		By	Chr^a		Bx^a				
Серия 900 ⁷⁾		900	Vel	Lan	At^a	Sd^a	Jr^a	PEL	Emm	$AnWj$	MAM

Таблица 2.3.1

Серия антигенов низкой частоты встречаемости (700)

Номер антигена	Обозначение	Номер антигена	Обозначение	Номер антигена	Обозначение
700002	By	700021	Je^a	700047	$JONES$
700003	Chr^a	700028	Li^a	700049	HJK
700005	Bi	700039	$Milne$	700050	$HOFM$
700006	Bx^a	700040	$RASM$	700052	$SARA$
700017	To^a	700043	OI^a	700054	$REIT$
700018	Pt^a	700044	JFV		
700019	Re^a	700045	Kg		

серия 700 включает 21 антиген

Серия антигенов высокой частоты встречаемости (901)

Номер антигена	Обозначение	Номер антигена	Обозначение	Номер антигена	Обозначение
901001	<i>Vel</i>	901008	<i>Emm</i>	901014	<i>PEL</i>
901002	<i>Lan</i>	901009	<i>AnWj</i>	901015	<i>ABTI</i>
901003	<i>At^a</i>	901012	<i>Sd^a</i>	901016	<i>MAM</i>
901005	<i>Jr^a</i>	901013	<i>Duclos</i>		

серия 901 - 9 антигенов

Литература:

1. Донсков С.И., Мороков В.А., Дубинкин И.В. Групповые антигены эритроцитов. Концепция совместимости. Руководство для иммуносерологов и трансфузиологов. - М., 2008.
2. Минеева Н.В. Группы крови человека. Основы иммуногематологии. - СПб.: Питер, 2004.
3. Прокоп О., Гелер В. Группы крови человека: Пер. с нем. - М.: Медицина, 1991.
4. Перехрестенко П.М., Исакова Л.М., Дизик Г.М., Павлюк Р.П., Стариков А.В. Переливание крови - Киев.: Здоров'я, 2008.