

<https://doi.org/10.30895/2221-996X-2025-631-annex>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица S2. Средние значения оптических плотностей (ОП) образцов сыворотки крови здоровых доноров, использованных для расчета предела исключения методик для скрининг-теста

Table S2. Mean optical densities (OD) values of healthy donor sera used for screening assay cut-point determination

№	Оптическая плотность (450 нм) <i>Optical density (450 nm)</i>											
	Аналитик №1 <i>Analyst №1</i>						Аналитик №2 <i>Analyst №2</i>					
	Опыт 1 <i>Test 1</i>		Опыт 2 <i>Test 2</i>		Опыт 3 <i>Test 3</i>		Опыт 4 <i>Test 4</i>		Опыт 5 <i>Test 5</i>		Опыт 6 <i>Test 6</i>	
	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %
1	0,052	0,0	0,055	1,3	0,053	0,0	0,053	0,0	0,055	1,3	0,055	1,3
2	0,054	1,3	0,056	2,5	0,055	1,3	0,054	1,3	0,056	2,5	0,056	3,8
3	0,059	3,6	0,058	2,4	0,060	1,2	0,059	4,8	0,060	1,2	0,059	1,2
4	0,058	2,4	0,059	0,0	0,054	0,0	0,060	5,9	0,057	0,0	0,058	1,2
5	0,054	1,3	0,055	0,0	0,058	12,2	0,054	1,3	0,057	3,8	0,055	0,0
6	0,052	0,0	0,055	1,3	0,054	0,0	0,053	0,0	0,056	1,3	0,055	1,3
7	0,052	1,4	0,065	21,8	0,053	0,0	0,053	0,0	0,055	1,3	0,054	2,6
8	0,051	0,0	0,054	1,3	0,052	0,0	0,051	0,0	0,053	0,0	0,053	0,0
9	0,055	1,3	0,063	1,1	0,061	1,2	0,060	1,2	0,058	0,0	0,062	0,0
10	0,054	1,3	0,056	1,3	0,053	0,0	0,053	0,0	0,056	0,0	0,054	1,3
11	0,068	4,2	0,072	5,9	0,072	2,0	0,075	0,9	0,068	0,0	0,072	1,0
12	0,052	1,4	0,055	1,3	0,053	2,7	0,052	1,4	0,054	1,3	0,054	1,3
13	0,053	1,3	0,054	0,0	0,052	0,0	0,053	1,3	0,058	1,2	0,054	0,0
14	0,055	3,9	0,059	1,2	0,056	0,0	0,057	0,0	0,060	3,6	0,058	0,0
15	0,052	1,4	0,055	1,3	0,055	3,9	0,052	0,0	0,057	1,3	0,055	1,3
16	0,065	3,3	0,065	1,1	0,063	2,2	0,062	2,3	0,066	2,1	0,065	1,1
17	0,053	1,3	0,055	1,3	0,054	1,3	0,052	1,4	0,056	1,3	0,057	6,3
18	0,088	0,8	0,093	0,8	0,102	1,4	0,087	9,8	0,080	0,0	0,093	8,4
19	0,053	0,0	0,056	1,3	0,055	0,0	0,053	2,7	0,057	1,3	0,055	1,3
20	0,050	0,0	0,055	5,1	0,051	0,0	0,050	0,0	0,054	1,3	0,051	0,0
21	0,052	0,0	0,055	5,1	0,053	0,0	0,053	1,3	0,055	0,0	0,055	1,3
22	0,056	1,3	0,056	1,3	0,056	0,0	0,056	1,3	0,059	2,4	0,057	1,3
23	0,052	0,0	0,053	0,0	0,053	0,0	0,052	0,0	0,056	1,3	0,053	0,0
24	0,059	2,4	0,063	1,1	0,064	2,2	0,060	1,2	0,066	4,3	0,065	1,1
25	0,052	2,7	0,053	0,0	0,054	0,0	0,054	0,0	0,056	0,0	0,055	0,0
26	0,051	0,0	0,053	0,0	0,054	1,3	0,052	1,4	0,055	1,3	0,053	1,3
27	0,054	2,6	0,056	1,3	0,056	0,0	0,056	3,8	0,058	0,0	0,055	0,0
28	0,052	1,4	0,053	0,0	0,053	1,3	0,052	1,4	0,055	0,0	0,054	1,3
29	0,056	0,0	0,058	1,2	0,056	1,3	0,055	0,0	0,061	1,2	0,057	1,3
30	0,051	1,4	0,053	1,3	0,052	0,0	0,051	0,0	0,055	0,0	0,052	0,0
31	0,052	1,4	0,055	3,9	0,054	1,3	0,052	2,7	0,055	0,0	0,053	0,0
32	0,052	1,4	0,053	0,0	0,053	1,3	0,052	0,0	0,056	2,5	0,053	0,0
33	0,084	0,8	0,098	1,4	0,095	4,5	0,099	1,4	0,101	0,0	0,093	2,3
34	0,051	1,4	0,053	0,0	0,052	0,0	0,052	1,4	0,055	1,3	0,053	1,3

Продолжение таблицы S2
Table S2 (continued)

№	Оптическая плотность (450 нм) <i>Optical density (450 nm)</i>											
	Аналитик №1 <i>Analyst №1</i>						Аналитик №2 <i>Analyst №2</i>					
	Опыт 1 <i>Test 1</i>		Опыт 2 <i>Test 2</i>		Опыт 3 <i>Test 3</i>		Опыт 4 <i>Test 4</i>		Опыт 5 <i>Test 5</i>		Опыт 6 <i>Test 6</i>	
	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %
35	0,055	7,7	0,058	3,7	0,057	1,3	0,058	3,7	0,059	1,2	0,058	0,0
36	0,052	0,0	0,054	1,3	0,054	1,3	0,053	0,0	0,056	0,0	0,054	0,0
37	0,054	1,3	0,055	1,3	0,054	2,6	0,054	1,3	0,057	1,3	0,054	0,0
38	0,054	0,0	0,057	0,0	0,057	3,8	0,055	1,3	0,059	1,2	0,056	1,3
39	0,051	2,8	0,053	0,0	0,052	0,0	0,051	0,0	0,055	1,3	0,054	4,0
40	0,052	0,0	0,054	0,0	0,056	3,8	0,053	1,3	0,057	1,3	0,054	0,0
41	0,052	4,1	0,055	0,0	0,052	0,0	0,052	2,7	0,053	1,3	0,056	6,4
42	0,054	2,6	0,057	1,3	0,054	4,0	0,054	4,0	0,055	3,9	0,055	2,6
43	0,073	2,9	0,072	3,0	0,065	2,2	0,072	0,0	0,069	1,0	0,071	2,0
44	0,058	7,3	0,060	1,2	0,055	0,0	0,055	1,3	0,056	0,0	0,055	2,6
45	0,051	0,0	0,054	0,0	0,052	1,4	0,050	0,0	0,052	1,4	0,054	1,3
46	0,051	1,4	0,054	0,0	0,053	1,3	0,051	0,0	0,052	0,0	0,053	1,3
47	0,051	0,0	0,054	0,0	0,052	0,0	0,051	0,0	0,053	1,3	0,053	1,3
48	0,055	1,3	0,056	2,5	0,056	1,3	0,053	0,0	0,055	1,3	0,054	0,0
49	0,054	2,6	0,057	0,0	0,054	1,3	0,054	1,3	0,054	0,0	0,054	1,3
50	0,055	3,9	0,058	0,0	0,054	0,0	0,053	0,0	0,055	1,3	0,053	2,7
51	0,056	1,3	0,058	0,0	0,055	2,6	0,055	0,0	0,057	0,0	0,055	0,0
52	0,052	1,4	0,055	2,6	0,053	4,0	0,053	0,0	0,052	0,0	0,053	1,3
53	0,051	2,8	0,054	1,3	0,051	0,0	0,051	1,4	0,052	1,4	0,053	1,3
54	0,130	14,1	0,160	5,8	0,133	0,0	0,150	0,5	0,137	6,7	0,179	13,1
55	0,056	2,5	0,061	2,3	0,059	1,2	0,055	2,6	0,057	2,5	0,060	3,6
56	0,060	3,6	0,062	3,4	0,059	4,8	0,060	1,2	0,059	2,4	0,060	1,2
57	0,053	1,3	0,057	2,5	0,053	0,0	0,052	1,4	0,053	0,0	0,054	0,0
58	0,051	1,4	0,054	0,0	0,051	0,0	0,051	1,4	0,052	0,0	0,054	4,0
59	0,056	1,3	0,059	1,2	0,057	2,5	0,055	1,3	0,056	1,3	0,057	1,3
60	0,052	1,4	0,055	1,3	0,052	0,0	0,052	0,0	0,052	1,4	0,053	1,3

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table is prepared by the authors using their own data

Примечание. CV – коэффициент вариации.

Note. CV, coefficient of variation.

Таблица S3. Средние значения уровня ингибирования для образцов сыворотки крови здоровых доноров, использованных для расчета предела исключения методик для подтверждающего теста

Table S3. Mean inhibition rates of healthy donor sera used for confirmatory assay cut-point determination

№	Уровень ингибирования, % <i>Inhibition rate, %</i>					
	Аналитик №1 <i>Analyst №1</i>			Аналитик №2 <i>Analyst №2</i>		
	Опыт 1 <i>Test 1</i>	Опыт 2 <i>Test 2</i>	Опыт 3 <i>Test 3</i>	Опыт 4 <i>Test 4</i>	Опыт 5 <i>Test 5</i>	Опыт 6 <i>Test 6</i>
1	3,8	0,0	3,8	4,7	-2,8	2,8
2	5,6	2,7	4,6	5,6	4,5	5,4
3	8,5	3,4	5,0	7,6	4,2	5,1
4	9,5	5,9	2,8	9,2	1,8	3,5
5	3,7	0,9	10,3	3,7	6,2	4,5
6	-2,9	1,8	1,9	1,9	0,0	1,8
7	1,9	17,7	0,9	2,8	-0,9	1,9
8	2,0	-0,9	-1,0	1,0	0,9	1,9
9	2,8	2,4	1,7	0,8	0,9	4,8
10	4,7	3,6	1,9	3,8	0,9	0,9
11	6,6	9,7	6,9	8,7	7,4	8,4
12	2,9	3,7	3,8	2,9	0,0	0,9
13	-16,2	-6,5	0,0	1,0	2,6	-0,9
14	8,3	9,4	7,1	11,4	10,1	7,8
15	-4,9	-2,8	-4,6	-3,8	1,8	-4,6
16	22,5	14,7	16,7	18,5	17,4	17,8
17	3,8	1,8	2,8	-1,0	1,8	5,3
18	26,3	19,5	27,9	24,1	23,8	25,9
19	7,5	5,4	7,3	6,6	6,2	3,7
20	1,0	2,7	-4,9	-2,0	0,9	-2,9
21	1,9	3,6	2,8	2,9	-1,8	2,8
22	8,1	3,6	6,3	4,5	5,1	6,2
23	2,9	-0,9	2,8	3,8	0,9	1,9
24	10,2	12,0	14,1	11,8	12,1	13,2
25	0,0	0,0	0,9	3,7	0,0	0,0
26	2,0	0,9	2,8	1,9	0,0	-1,0
27	6,5	4,5	8,0	8,1	6,0	5,5
28	3,9	1,9	1,9	1,9	0,0	0,9
29	7,1	7,0	3,6	6,4	9,1	4,4
30	1,0	1,9	1,9	2,9	3,6	1,0
31	-1,9	3,7	3,7	1,9	0,0	0,0
32	1,9	0,9	1,9	3,8	2,7	0,9
33	3,6	15,3	11,1	10,1	11,4	16,8
34	0,0	3,8	0,0	1,9	-0,9	1,0
35	8,2	7,0	6,2	12,2	0,0	7,8
36	2,9	3,7	0,9	1,9	1,8	1,9
37	1,9	-0,9	0,9	4,7	2,7	0,9

Продолжение таблицы S3
Table S3 (continued)

№	Уровень ингибирования, % <i>Inhibition rate, %</i>					
	Аналитик №1 <i>Analyst №1</i>			Аналитик №2 <i>Analyst №2</i>		
	Опыт 1 <i>Test 1</i>	Опыт 2 <i>Test 2</i>	Опыт 3 <i>Test 3</i>	Опыт 4 <i>Test 4</i>	Опыт 5 <i>Test 5</i>	Опыт 6 <i>Test 6</i>
38	3,7	2,6	4,4	2,8	0,9	1,8
39	2,0	0,9	0,0	2,9	0,9	1,9
40	3,8	4,6	3,6	0,0	1,8	0,0
41	1,0	3,6	1,9	1,9	2,9	6,3
42	3,7	3,5	3,7	2,8	3,7	4,5
43	10,3	8,4	0,0	9,0	6,6	6,3
44	9,5	9,2	7,3	4,6	7,1	5,5
45	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
46	-1,0	0,0	3,8	2,0	-4,8	1,9
47	0,0	1,9	1,9	2,0	-1,0	1,0
48	6,4	4,5	7,2	3,8	1,8	2,8
49	5,6	6,1	4,7	3,7	3,7	0,9
50	4,6	4,3	3,7	2,8	0,9	0,9
51	4,5	1,7	3,6	4,5	3,5	-0,9
52	1,9	3,6	2,9	2,8	0,0	1,9
53	-2,0	-5,6	-2,9	-3,0	-1,9	-1,9
54	11,9	16,3	19,2	15,4	8,4	21,3
55	0,9	1,6	5,1	0,0	-1,8	3,4
56	12,6	11,4	11,0	13,4	10,2	9,2
57	0,0	3,5	1,9	-1,0	-1,9	1,9
58	0,0	1,9	1,0	2,0	1,0	0,9
59	3,6	2,6	7,0	2,8	4,5	1,8
60	-1,9	2,8	1,9	1,9	-3,9	1,0

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table is prepared by the authors using their own data

Таблица S4. Средние значения оптических плотностей (ОП) образцов сыворотки крови здоровых доноров, использованных для расчета предела исключения методик для теста определения антител класса IgE
Table S4. Mean optical densities (OD) values of healthy donor sera used for IgE antibody assay cut-point determination

№	Оптическая плотность (450 нм) <i>Optical density (450 nm)</i>											
	Аналитик №1 <i>Analyst №1</i>						Аналитик №2 <i>Analyst №2</i>					
	Опыт 1 <i>Test 1</i>		Опыт 2 <i>Test 2</i>		Опыт 3 <i>Test 3</i>		Опыт 4 <i>Test 4</i>		Опыт 5 <i>Test 5</i>		Опыт 6 <i>Test 6</i>	
	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %
1	0,057	5,0	0,058	3,7	0,059	6,0	0,056	2,5	0,057	2,5	0,058	7,3
2	0,056	5,1	0,055	0,0	0,058	0,0	0,053	1,3	0,056	0,0	0,056	1,3
3	0,056	2,5	0,055	3,9	0,059	3,6	0,056	6,4	0,056	3,8	0,056	5,1
4	0,082	3,4	0,090	2,4	0,076	3,7	0,082	6,9	0,100	5,0	0,071	1,0
5	0,060	2,4	0,055	1,3	0,062	4,6	0,054	4,0	0,057	1,3	0,059	1,2
6	0,052	1,4	0,052	0,0	0,053	0,0	0,051	2,8	0,053	0,0	0,052	1,4
7	0,057	0,0	0,058	2,4	0,055	0,0	0,054	2,6	0,058	0,0	0,054	0,0
8	0,054	1,3	0,053	0,0	0,057	3,8	0,052	0,0	0,055	0,0	0,053	1,3
9	0,055	0,0	0,056	1,3	0,058	1,2	0,055	1,3	0,057	0,0	0,056	2,5
10	0,055	1,3	0,055	0,0	0,056	2,5	0,054	1,3	0,056	1,3	0,056	0,0
11	0,056	2,5	0,054	0,0	0,059	3,6	0,052	0,0	0,055	1,3	0,055	0,0
12	0,054	0,0	0,053	0,0	0,058	2,4	0,051	0,0	0,055	5,1	0,054	1,3
13	0,059	0,0	0,055	2,6	0,060	3,6	0,054	2,6	0,056	0,0	0,055	1,3
14	0,052	0,0	0,053	0,0	0,053	0,0	0,051	0,0	0,053	0,0	0,053	1,3
15	0,054	2,6	0,054	1,3	0,055	0,0	0,053	1,3	0,055	1,3	0,054	0,0
16	0,053	4,0	0,053	1,3	0,054	0,0	0,052	0,0	0,054	0,0	0,053	4,0
17	0,058	1,2	0,060	1,2	0,060	0,0	0,057	1,3	0,062	1,1	0,057	2,5
18	0,053	1,3	0,054	1,3	0,056	1,3	0,052	1,4	0,056	3,8	0,054	1,3
19	0,054	2,6	0,054	1,3	0,057	2,5	0,050	0,0	0,057	6,3	0,054	1,3
20	0,055	2,6	0,055	1,3	0,058	0,0	0,053	2,7	0,055	0,0	0,054	1,3
21	0,067	1,1	0,068	5,2	0,067	0,0	0,064	0,0	0,073	3,9	0,062	1,1
22	0,055	1,3	0,054	0,0	0,055	1,3	0,055	3,9	0,056	1,3	0,054	0,0
23	0,054	0,0	0,054	0,0	0,055	0,0	0,053	0,0	0,055	0,0	0,054	1,3
24	0,053	1,3	0,052	0,0	0,056	1,3	0,052	2,7	0,054	1,3	0,053	0,0
25	0,057	0,0	0,060	1,2	0,057	0,0	0,056	1,3	0,060	2,4	0,057	1,3
26	0,053	2,7	0,053	0,0	0,055	0,0	0,051	1,4	0,054	1,3	0,053	0,0
27	0,056	2,5	0,057	6,3	0,058	1,2	0,057	8,8	0,057	1,3	0,055	0,0
28	0,056	1,3	0,056	1,3	0,058	1,2	0,054	1,3	0,056	1,3	0,055	1,3
29	0,055	2,6	0,055	3,9	0,059	3,6	0,052	0,0	0,054	2,6	0,055	0,0
30	0,057	7,4	0,055	1,3	0,055	0,0	0,055	2,6	0,057	2,5	0,055	1,3
31	0,053	1,3	0,053	1,3	0,056	2,5	0,052	1,4	0,054	1,3	0,054	0,0
32	0,056	1,3	0,057	1,3	0,057	0,0	0,054	0,0	0,057	0,0	0,055	2,6
33	0,053	0,0	0,054	1,3	0,058	1,2	0,053	2,7	0,055	1,3	0,055	1,3
34	0,054	5,2	0,054	1,3	0,058	3,7	0,055	7,7	0,055	1,3	0,054	1,3
35	0,058	1,2	0,056	0,0	0,059	1,2	0,054	1,3	0,058	2,4	0,056	0,0

Продолжение таблицы S4
Table S4 (continued)

№	Оптическая плотность (450 нм) <i>Optical density (450 nm)</i>											
	Аналитик №1 <i>Analyst №1</i>						Аналитик №2 <i>Analyst №2</i>					
	Опыт 1 <i>Test 1</i>		Опыт 2 <i>Test 2</i>		Опыт 3 <i>Test 3</i>		Опыт 4 <i>Test 4</i>		Опыт 5 <i>Test 5</i>		Опыт 6 <i>Test 6</i>	
	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %	ОП <i>OD</i>	CV, %
36	0,065	1,1	0,069	0,0	0,063	1,1	0,062	1,1	0,071	2,0	0,061	2,3
37	0,060	0,0	0,060	0,0	0,061	1,2	0,058	1,2	0,062	0,0	0,058	0,0
38	0,055	1,3	0,054	0,0	0,058	8,6	0,054	0,0	0,055	2,6	0,056	2,5
39	0,054	2,6	0,054	1,3	0,056	1,3	0,052	0,0	0,053	0,0	0,054	1,3
40	0,056	0,0	0,056	0,0	0,057	1,3	0,057	5,0	0,057	2,5	0,056	1,3
41	0,058	4,9	0,058	3,7	0,059	3,6	0,055	2,6	0,058	1,2	0,056	0,0
42	0,054	1,3	0,053	0,0	0,059	0,0	0,054	1,3	0,054	1,3	0,054	1,3
43	0,055	2,6	0,054	2,6	0,059	2,4	0,052	0,0	0,054	1,3	0,055	1,3
44	0,055	0,0	0,056	6,4	0,058	4,9	0,052	0,0	0,054	1,3	0,054	1,3
45	0,0575	1,2	0,053	0,0	0,061	3,5	0,053	1,3	0,055	1,3	0,055	1,3

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table is prepared by the authors using their own data

Примечание. CV – коэффициент вариации.

Note. CV, coefficient of variation.