Файлы для обработки результатов количественных тест-систем производства НПО «Диагностические системы»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения о продукте Установка файлов

Определение концентраций и титров маркеров инфекционных заболеваний «ДС-ИФА-АНТИ-RUBELLA-G» «ДС-ИФА-АНТИ-HBs» «ДС-ИФА-АНТИ-TOKCO-G» «ДС-ИФА-АНТИ-ЦМВ-G» «ДС-ИФА-АНТИ-BПГ -1,2 -G» «ДС-ИФА-АНТИ-BПГ - 2 -G» «ИФА-АНТИ-ЛЮИС-G» «ИФА-АНТИ-ЛЮИС-GM»

Определение концентраций аутоиммунных маркеров «ДС-ИФА-RF» «ДС-ИФА-RF-М» «ДС-ИФА-RF-G» «ДС-ИФА-RF-А» «ДС-ИФА-IgE-общий»

Определение концентрации гормонов, онкомаркеров и антител к гормонам в исследуемых образцах

«ДС-ИФА-Тироид-ТТГ» «ДС-ИФА-Тироид-Т4-свободный» «ДС-ИФА-Тироид-Т3-свободный» «ДС-ИФА-Тироид-Т3-общий» «ДС-ИФА-Тироид-анти-ТГ» «ДС-ИФА-Тироид-анти-ТПО» «ДС-ИФА-Тироид-анти-ЛГ» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ЛГ» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ЛГ» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ХГч» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ХГч» «ДС-ИФА-АФП «ДС-ИФА-ПСА-общий» «ДС-ИФА-ПСА-свободный»

Копирование данных в другие файлы Excel Возможные сбои в работе программы и способы их устранения

Общие сведения о продукте

Данные файлы предназначены для обработки результатов количественных иммуноферментных тест-систем производства НПО «Диагностические системы». Файлы автоматически рассчитывают концентрации и титры антител в исследуемых образцах.

Файлы реализованы в формате Microsoft Excel. Работа с ними осуществляется на компьютере с операционной системой Windows и установленным приложением MS Excel.

Файл "Маркеры инфекционных заболеваний.xls " используется для обработки

результатов следующих тест-систем: «ДС-ИФА-АНТИ-ЦМВ-G»; «ДС-ИФА-АНТИ-ТОКСО-G»; «ДС-ИФА-АНТИ-ВПГ -1,2-G»; «ДС-ИФА-АНТИ-ВПГ -2-G»; «ДС-ИФА-АНТИ-НВѕ»; «ДС-ИФА-АНТИ-НВс); «ИФА-АНТИ-ЛЮИС-GМ»; «ИФА-АНТИ-ЛЮИС-G».

Файл "Аутоиммунные маркеры.xls" служит для обработки результатов тест-систем : «ДС-ИФА-RF»; «ДС-ИФА-RF-М»; «ДС-ИФА-RF-G»; «ДС-ИФА-RF-А»; «ДС-ИФА-IgE-общий».

Файл "Гормоны.xls " используется для обработки результатов следующих тест-систем:

«ДС-ИФА-Тироид-ТТГ» «ДС-ИФА-Тироид-Т4-свободный» «ДС-ИФА-Тироид-Т4-общий» «ДС-ИФА-Тироид-Т3-свободный» «ДС-ИФА-Тироид-Т3-общий» «ДС-ИФА-Тироид-анти-ТГ» «ДС-ИФА-Тироид-анти-ТГО» «ДС-ИФА-Тироид-анти-ЛГ» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ЛГ» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ФСГ» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ХГч» «ДС-ИФА-Гонадотропин-ХГч» «ДС-ИФА-ПСА-общий» «ДС-ИФА-ПСА-свободный»

Каждый файл состоит из нескольких листов: на первом листе располагается инструкция по использованию, на листе «Ввод и обработка результатов», располагаются модули для обработки результатов тест-систем.

Файл "Инструкция.doc" содержит электронный вариант инструкции.

Установка файлов

- Файлы рекомендуется скопировать на используемый компьютер.
 В случае нарушения работы файлов вследствие изменения или удаления значений рабочих ячеек - необходимо заново скопировать файл. Также допустима работа с файлами непосредственно с CD-диска.
- Для работы программы необходимо настроить в Excel с помощью меню «Сервис»->«Макрос»->«Безопасность» низкий уровень безопасности для макросов (рис.1).

При первом использовании файла после установки уровня безопасности необходимо закрыть файл и открыть его заново для включения макросов.

Орфография. Проверка наг Доступ к кни Исправления	F7 пи <u>ч</u> ия ошибок ге	ĸ	ц ≡ 100%	• ?	≡ Ē	% (000 *,48	<i>4</i> 98	Уровень безопасности Надежные источники Высокая. Разрешается запуск только подписанных макросов из надежных источников. Неподписанные макросов из надежных источников. Неподписанные макросов отключаются автоматически.
Сраенить и о Защита Совнастная р Подбор парая Сценарии Задноимости Средства в И	бъединить (риги надота натра форнул натрания интернете	re a	начени	К 9 опти 	L	М	отности	(9Й CI	 Средняя. Решение о запуске потенциально опасных макросов принимается пользователем. Нузкая (не рекожендуется). Защита от потенциально опасных мекросов отсутствует. Используйте этот режи только при налични антивирусных програми и полной уверенности в безопасности всех открываеных документов.
Макрос Надстроўки	•	•	Макрось Начать	я Бапись.			Alt+F8	K	Антивирусная програнна не установлена.
Параметры ак Настройка Параметры	BTUSENTEND	2	<u>Редакто</u> Редакто	ность p Visua p сцена	I Basic ариев	Alt+Sh	Alt+F11 ft+F11	Ē	ОК Отмена

Рис. 1

Определение концентраций и титров маркеров инфекционных заболеваний

Определение концентраций и титров маркеров инфекционных заболеваний производится с помощью файла «Маркеры инфекционных заболеваний.xls»

«ДС-ИФА-АНТИ-Rubella-G»

Определение концентрации антител для тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ-Rubella-G» следует проводить на листе «HBs, RUBELLA» (рис.3А) по следующему алгоритму:

- 1. Выберите в выпадающем списке название тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ-Rubella-G» (рис.3Б).
- 2. Внесите указанные значения концентрации антител в калибраторах и значения ОП калибраторов (рис.3В).
- Нажатием кнопки подберите формулу для пересчета (формула будет внесена автоматически). Обратите внимание, что при изменении значения ОП или концентрации одного из калибраторов рассчитанные значения концентраций антител для образцов автоматически обнуляются, и необходимо опять подбирать формулу нажатием кнопки 3 (рис.3Г).

4. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис.3Д).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

Фор <u>м</u> ат	Cep ABC	вис Данные <u>Окно С</u> правка Орфография F7 ₁	Параметры
Е е назван калнбрат ра, 1333 1333 1333 1667		Справочные материалы Аlt-ншелчок Проверка наличия ошибок Общад рабочая область Доступ к книге Исправления Сравнить и объединить куниги Защита Совместная работа Подбор параметра Сценарии Задисичости формул Макрос Надстройки Поламетры ватозамень	Вид Вычисления Правка Общие Переход Списки Диаграмма Цвет Международные Сохранение Проверка ошибок Орфография Безопасность Числа В Разделитель целой и дробной части: // Разделитель разрядов:
несите с	A	 Настройка	ОК Отмена

Рис.2

5. В нижней таблице представлены концентрации в образцах антител к Rubella virus, МЕ/мл (рис.3Е). Зеленым цветом выделены образцы, не содержащие защитного уровня антител к Rubella virus. Желтым цветом выделены образцы «серой» зоны, отличающиеся от 10 МЕ/мл менее чем на 10%.

Б сите значения с Концентрация антител в калибраторе, МЕ/ил 10 40 80 160	1. Выберите на редних ОП кали о.П. калибратора, о.Е. 0,646 1,592 1,339	зван ю́ра	ше т торо	ect-c	исто 4.В	емы .	дс-ифА значе	-АНТИ-Б НИЯ ОП	UBELLA	-G 🔽 их пло	гносте	й сыво	DOTOK					
сите значения с Концентрация антител в калибраторе, МЕ/ил 10 40 80 160	редних ОП кали О.П. калибратора, О.Е. 0.646 1.592 1.939	бра	торо	в:	4.B	несите	значе	ния оп	тическ	их пло	пносте	й сыво	DOTOR					
сите значения с Концентрация антител в калибраторе, МЕ/мл 10 40 80 160	редних ОП кали О.П. калибратора, О.Е. 0,646 1,592 1,939	бра	торо	B:	4.B	несите	значе	ния оп	тическ	их пло	пносте	й сыво	DOTOR					
Концентрация антител в калибраторе, МЕ/мл 10 40 80 160	О.П. калибратора, О.Е. 0,646 1,592 1,939												201010				1	
10 40 80 160	0,646 1,592 1,939													E) Dj U(сли Вы ругим р глой ча	встав. аздели стей ч	пяете д телем с исла	знные с Іробной и
40 80 160	1,592 1,939			1 1						OΠc	ыворо	ток, О.				0 L	24	
80 160	1,939			1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
160					A	2,256	1,848	1,785	2,197	0,975								
	2,679				В	1,669	1,729	2,493	0,043	1,738								
	407	2		1 8	С	0,036	0,889	1,878	1,901	2,906	4 - 1			ž – 3				
					D	2,182	2,45	1,36	1,861	0,558	8 - 7			1. 1. 1.		ŝ - 5	1 1 1	
					E	0,934	0,985	2,271	1,905	2,821								
		1			F	0,783	1,065	950	1,811	0,653	1			1				
		5		1 8	G	2,411	1,009	1,742	1,943	2,313	1			š - 1		1 1	8 - l	
				1 8	H	1,98	697	1,795	1,662	1,82	2 8			16 - 18 17		8 - B		
									I					1 1			I	
																	1	
		1	-		5. P	езульт	аты:										1.	
ПС-ИФА-АНТИ-Н	Bs также внеси	те															2 3	
значения ОП К	в повторах:								1									
1		1							Конце	нтраці	IA AT E	образ	ue, ME	мл				
2				1 8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3		Ē			Α	130,4	67,3	59,4	121,0	13,0	1 1			1. 1.		8 - 8	8 i	
					В	46,9	53,1	158,3	1.2	54,0								
		1200		1	C		11,8	71,3	74,5	>160						· · · ·		
3.Нажмите эту кнопку, чтобы подобрать формулу для пересчета						118,6	155,0	24,9	69,0	0-0	1. N			2 - 3		8	18 - L	
						12,4	13,2	132.6	75,1	>160	8 5			<u>i</u>		8 2	S 1	
						10.7	14.8	>160	62.6	COMH.								
			1	1	G	151.1	13.6	54.5	80.5	138.8	1							
					н	86.1	>160	60.6	46.2	63.7	8 3			§ - 3		8 8	8 8	
			Q (12 3		5 - 7	-		3			8	
							-отриц	ательн	ые сыв	оротки		-сывор	отки, п	опавши	1е в "се	рую за	ну"	
	A		S - 1			G - 2												
	HBs,RUBELLA	X T	ОКС	О, ЦІ	MB,	(ВПГ,	ЛЮИС	/ Pa6	очий /		<			1	11			
	1 2 3 8.Нажынте эту к обрать формул . Инструкция	1 2 3 3.Нажынте эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчет Обрать формулу для пересчет Инструкция АНВS, RUBELLA	1 2 3 3.Нажмите эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета Инструкция AHBs,RUBELLA / Т	1 2 3 3 8.Нажмите эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета Инструкция НBs.RUBELLA / ТОКС	1 2 3 3 8.Нажмите эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета Инструкция HBs,RUBELLA / ТОКСО, Ц	1 2 3 3 А В.Нажынте эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета С В.Нажынте эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета С С В.Нажынте эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета С С В.Нажынте эту кнопку, чтобы обрать формулу для пересчета С С С С С С С С С С С С С	1 2 3 3 4 4 4 4 4 5 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 6 5 1 1 3 4 5 4 5 6 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 А 1 30,4 67,3 В 46,9 53,1 С - 11,8 В 46,9 53,1 С - 11,8 D 118,6 155,0 Е 12,4 13,2 Б 10,7 14,8 С - 11,8 В 46,9 53,1 С - 11,8 D 118,6 155,0 Е 12,4 13,2 С - 11,8 В 46,9 53,1 С - 11,8 В 118,6 155,0 С - 11,8 В 118,6 155,0 С - 11,8 В 46,9 53,1 С - 11,8 В 14,9 53,1 С - 11,8 В 11,1 13,6 Н 86,1 >160 - 0триц	1 2 3 3 4 1 2 3 4 1 30,4 67,3 59,4 8 4 6,9 53,1 158,3 C - 11,8 71,3 0 118,6 155,0 24,9 C - 11,8 71,3 0 118,6 155,0 24,9 E 12,4 13,2 132,6 C - 11,8 71,3 0 118,6 155,0 24,9 E 12,4 13,2 132,6 G 151,1 13,6 54,5 H 86,1 >160 60,6 - отрицательн 4 Инструкция HBs,RUBELLA / ТОКСО, ЦМВ / ВПГ,ЛЮИС / Раб	1 Конце 2 1 2 3 4 3 А 130,4 67,3 59,4 121,0 В 46,9 53,1 158,3 - - С - 11,8 71,3 74,5 В 46,9 53,1 158,3 - С - 11,8 71,3 74,5 В 118,6 155,0 24,9 68,0 обрать формулу для пересчета E 12,4 13,2 132,6 75,1 В 16,0 60,6 46,2 - - - - - - 14,8 >160 62,6 -	1 Концентрац 2 1 2 3 4 5 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 В 46,9 53,1 158,3 - 54,0 C - 11,8 71,3 74,5 >160 В 46,9 53,1 158,3 - 54,0 C - 11,8 71,3 74,5 >160 В 46,9 53,1 158,3 - 54,0 C - 11,8 71,3 74,5 >160 В 18,6 155,0 24,9 69,0 - - 152,0 24,9 89,0 - обрать формулудля пересчета F 10,7 14,8 >160 62,6 coмн. G 151,1 13,6 54,5 80,5 138,8 Н 86,1 >160 60,6 46,2 63,7 -отрицательные сыворотки -отрицательные сыворотки -	1 Концентрация АТ в 2 1 2 3 4 5 6 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 130,0 В 46,9 53,1 158,3 - 54,0 - С - 11,8 71,3 74,5 >160 - В 155,0 24,9 68,0 -	1 Концентрация АТ в ображ 2 1 2 3 4 5 6 7 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 - 8 46,9 53,1 158,3 - 54,0 - С - 11,8 71,3 74,5 >160 - В 155,0 24,9 69,0 - - - - О 118,6 155,0 24,9 69,0 -	1 Концентрация АТ в образце, МЕл 2 1 2 3 4 5 6 7 8 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 - 8 46,9 53,1 158,3 - 54,0 - - 0 118,6 155,0 24,9 89,0 - - - 3 0 118,6 155,0 24,9 89,0 - - - 3 0 118,6 155,0 24,9 89,0 -	1 Концентрация АТ в образце, МЕ/мл 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 130,0 — — 8 46,9 53,1 158,3 - 54,0 — — 0 118,6 155,0 24,9 89,0 - — — — 3. D 118,6 155,0 24,9 69,0 - — — — — — — — — — — …	1 Концентрация АТ в образце, МЕ/ил 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 - - - 8 46,9 53,1 158,3 - 54,0 - 10 13,6 13,6	1 Концентрация АТ в образце, МЕ/мл 2 4 5 6 7 8 9 10 11 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 6 7 8 9 10 11 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 -	1 Концентрация АТ в образце, МЕ/ил 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 A 130,4 67,3 59,4 121,0 13,0 - 131 132

«ДС-ИФА-АНТИ-НВѕ»

Определение концентрации антител для тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ-HBs» следует проводить на листе «HBs,RUBELLA» (рис.4А) по следующему алгоритму:

- 1. Выберите в выпадающем списке название тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ-НВѕ» (рис.4Б).
- 2. Внесите указанные значения концентрации антител в калибраторах, значения ОП калибраторов (рис.4В) и значения ОП К- в повторах (рис.4Г).
- 3. Нажатием кнопки (рис.4Д) подберите формулу для пересчета (формула будет внесена автоматически). Обратите внимание, что при изменении значения ОП или концентрации одного из калибраторов рассчитанные значения концентраций антител для образцов автоматически обнуляются, и необходимо опять подбирать формулу нажатием кнопки.
- 4. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис. 4E).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

5. В нижней таблице представлены концентрации в образцах антител к HBs, мМЕ/мл (рис.4Ж). Зеленым цветом выделены негативные образцы.

B 2.Bree	Б концентрация анпител в калибраторе, → МЕћал 150 100 50 10	1. Выберите на редних ОП кали О.П. калибратора, О.Е. 2,745 1,802 1,001 0,254	бра	не т	8:	4.Ba	несите 1 2.256	дс-ифа значе	AHTIAH	iBs Tarve cas		носте	й сыво	роток:	Ed Of W	เกม ยิ่งเ พริยาค (ค เกอนั ฯลา	scmæss 13ðenuu	цаете д төлөм (анные Хробни
B 2.8me	сите эначения с Концентрация анпител в калибраторе, н МЕћал 150 100 50 10	редних ОП кали О.П. калибратора, О.Е. 2,745 1,802 1,001 0,254	бра	торо	8:	4.B	1 2.255	2 2	HEER OF	пическ	их плот	пюсте	й сыво	ротов:	El Cy W	сли Вы 1980м р. глой ча	ecmaeu 130emui 2 maii u	цете д телем (анныл Зробн
2.8me	сите значения с Конщентрация анител в калибраторе, ⊷ MEhan 150 100 50 10	редних ОП кали О.П. калибратора, О.Е. 2,745 1,802 1,001 0,254	tõpa	ropo	80	4.B	1 2.255	2	HER OF	niveci	оп со	носте	й сыво	ротова	Ec Qy W	сли Вы угим р лой ча	ec សារាមនា រានបិតភាពរា	цяете д телем (анны Хробн
	Концентрация антител в калибраторе, на МЕћал 150 100 50 10	О.П. калибратора, О.Е. 2,745 1,802 1,001 0,254				A	1	2			00.0				Ei dy W	сли Вы угим рі глой ча	ec maen 130emin 130emin	neme d memene d	анны Хробн
	150 100 50 10	2,745 1,802 1,001 0,254				A	1	2			011 c						- 00 H H	icha	
	100 50 10	1,802 1,001 0,254				A	1	2				ыворо	TOK, 0.1	E.					
	50 10	1,001 0,254				Α	2.255		- 3 -	4.	5	6	7	8	. 9	10	11	12	
2 3 4 5 5	10	0,254				_	4,400	1,848	1,785	2,197	0,045								
0 1 2 3 4 5 5 8 7						B	1,669	1,729	2,493	0,043	1,738		1						
D 1 2 3 4 5 5 8 7						C	0.036	0,065	-1.878	1,901	2,906							·	
1 2 3 4 5 6 7						Ð	2,182	2,45	1,36	1,861	0,558								
2 3 4 5 6 7						E	0.934	0,985	2.271	1,905	2,821								
3 4 5 6 7						F	0,008	0,03	0,059	1,811	0,653								
4 5 8 7						G	2,411	1,009	1,742	1,943	2,313							(
5						н	1,98	0,013	1,795	1,662	1.82								
6 7																			
8 1 JUAA 9	ДС-ИФА-АНТІІ-Н значения ОП К	Ва также внеси - в повторах:	ne		ж	5. P	езулы	таты:											
0	1	0,054						-		Конце	нтраци	IN AT B	образ	це, н М	Ењия				
1	2	0,046					1	2	3	4	5	6	7	8	. 9	10	11	12	
2	3					A	120,3	102,2	99,2	117,7									
3						В	93,2	96,3	132,3		96,8								
4 4			4			С			103,6	104,7	>150								
5	-					D	117,1	129,9	74,7	102,8	22,4							·	
6	элааните эту к	HO189, 410061				E	45,4	48,9	121,0	104,9	>150								
7 10,1	соорать формул	y dira nebecaet	a			. F				100,4	27,5								
8						G	127,8	50,6	97,0	106,6	123,0								
9						н	108,2		99,6	92,8	100,9							·	
0															-				
1						-		-OTEMU	ательн	HE CHIE	илтодо		-CHROS	отки, п	опавши	e a "ce	ovio oni	W.	_
2		A						-											

«ДС-ИФА-АНТИ-ТОКСО-G»

Определение концентрации антител для тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ-ТОКСО-G» следует проводить на листе «ТОКСО, ЦМВ» (рис.5А) по следующему алгоритму:

- 1. Выберите в выпадающем списке тест-систему «ДС-ИФА-АНТИ-ТОКСО-G» (рис. 5Б).
- 2. Внесите значения ОП калибраторов в повторах (рис.5В).
- 3. Выберите длины волн при которых проводился учет результатов (рис.5Г).
- 4. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис.5Д).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

5. В нижней таблице представлены концентрации в образцах антител к *Toxoplasma gondii*, МЕ/мл (рис.5Е). Зеленым цветом выделены негативные образцы. Желтым цветом выделены сомнительные образцы.



«ДС-ИФА-АНТИ-ЦМВ-G»

Определение концентрации антител для тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ- ЦМВ -G» следует проводить на листе «ТОКСО, ЦМВ» (рис.6А) по следующему алгоритму:

- 1. Выберите в выпадающем списке тест-систему «ДС-ИФА-АНТИ- ЦМВ -G» (рис.6Б).
- 2. Внесите значения ОП калибраторов в повторах (рис.6В).
- 3. Выберите длины волн прикоторых проводился учет результатов (рис.6Г).
- 4. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис.6Д).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

5. В нижней таблице представлены концентрации в образцах антител к ЦМВ, МЕ/мл (рис.6Е). Зеленым цветом выделены негативные образцы. Желтым цветом выделены сомнительные образцы.

	A		C	D	E	E		ш	1 3	1	K	/ - m	M	hl	0
1	A	0	C.	U	-	E.	9	п		J	A	L	IVI	IN	0
2	Б	1 0	Liñoni	TO HON	Danie	TOOT OF	ICTOLD I	В	2 Buo			Ko BLAS	Datons	P P D	PTODO
4	-	1.0	ыоері	пенал	вание	rect-ci	стемы		2.DHee	cine sha	чения	калио	paropo	BBHO	втора
4	-		- 1	С-ИФА-	АНТИ-L	IMB-G				1	0.956	1			-
5										2	1.003	2	-		
6	-				-	· · · · · ·			-	3	0.989		-	<u>, </u>	
7	+								-	4	0.000	2			
8				· .			1 - 1			5			i i		-
9										6		2			
10	-				-				1						
11		3. E	ыбері	те дли	ны во	лн при	которь	оспро	изводи	ился уч	ет ОП :	ç.			
12		1000					_		1.00	1			(i) (i		
13	-		4	Б0/620 ні	м								la secore	1000000	1.000
14	-			1.1.0-6							Ech	и Вы во	ставля	eme dai	нные с
15	н	4.B	несите	значе	ния ОГ	і сывој	оток				opya	им раз	аелите	элем ар	оонои
16		1.000			- 	- Children	1011-3-12-2		1		ueno	ou Hacr	тей чис	:na	
17							ОПс	ывор	оток, О.	.E.					2
18		Ц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8
19	-	A	0.85	0.22											-
20		B	1.509	0.278					<u> </u>						
21		С	1.774	0.205	3 3	-) 3		-	8 (. 1		<u>(</u>	3 3		ŝ.
22		D	1.455	0.187											
23		E	0.297	0.03									S		Ĵ.
24		F	1.408		8 - 3										8 8
25		G	0.248		s					10 A		e			8
26		H	1.473												
27	F														· · ·
28	-	5.P	езульт	аты:						5					
29															
30	-	⊢				Конце	нтраци	я АТ і	в образ	щe, ME/	мл				
31	_	H	1	2	3	4	5	6	1	8	9	10	11	12	
32	-	A	2.162	0.56			\vdash								
33	-	B	3.839	0.707											
24		5	4.513	0.522											
20	-	2	0.756	0.470											
37	-	닅	3 582	0.070			┝──┦								
38		G	0.631						<u> </u>						
39		H	3 747						<u> </u>						
40			0.171												
41		1	Вылет	ение і	Betok							-			
1.1	-	1	Servici	-OTDIU	ательн	ые сыя	оротки	A	-	-COMHM	тельны	есыво	ротки		
42						and the second sec							eres de la trafficiencia		

«ДС-ИФА-АНТИ – ВПГ-1,2 -G», «ДС-ИФА-АНТИ – ВПГ- 2 -G»

Определение титра антител для тест-систем «ДС-ИФА-АНТИ – ВПГ-1,2 -G» и «ДС-ИФА-АНТИ – ВПГ- 2 -G» следует проводить на листе «ВПГ,ЛЮИС» (рис.7А) по следующему алгоритму:

1. Выберите в выпадающем списке название тест-системы «ДС-ИФА-АНТИ – ВПГ-1,2 -G» или «ДС-ИФА-АНТИ – ВПГ- 2 -G» (рис.7Б).

Внимание! После выбора тест-системы автоматически обнуляются значения коэффициентов (n.2).

2. Внесите значения ОП К- в повторах (рис.7В) и значения коэффициентов формулы расчета И_{АТ}, указанные в инструкции (рис.7Г).

3. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис.7Д).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

4. В нижней таблице представлены результаты: титры антител к ВПГ (рис.7Е).

	A	в	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0	P	
	6							-	_		-	Вниман	ue! Пос	ле еъъбо	pa mecr	n-cucmi	6 242
	-	1.1	Выбери	те назва	ание тес	т-систе	мы	DC-NO	а-анти-	влг-2-G	-	аетома	тическа	1 OGNVAS	потся		
			_								100 000	2NOVENUS	there's	UIII ANNI	oe R D	C In 2	21
	R								-			Jaconeo		aquonn		a o freia	12
	-	2.	Внесит	е значен	ния К-		и значе	ния коэ	ффици	ентов д	пя фор	мулы ука	занной	в инстр	укции:		_
																	_
	-			3 33	<u>1</u>	-		100		*Если с	формул	ызаписы	ваюто	я(см.ин	струкци	ю):	
		ог	К-впо	вторах			В	1,8		-3 725	Subarran			242220		375 <u>-</u> 5	
		1	0,0	25			D	50		Для ВП	<u>г:</u> И	aT = B	KII*	+ D x	KII + C	-	
	-	2	0,0	26		-	С	8									
	1	3	0,0	33						_		alla i			1		
		4								Для ЛК	ОИСА:	Har =	BXKI	$I^{*} + C$			
		5	§														
		6	Į	5 (I							1.1	810 82		362	1		
	п.										Ec	ли Вы ес	маеляен	те данн	are c		
	н	3.E	несите	значени	я ОП с	ыворото	ок:			-	dp	угим раз	denume	лем дро	обной и		
	_			1	S 13						úθ	лои часк	ей числ	a			
			_		ОПСь	воротс	к (поста	новка в	разве,	дении 1	:100), C).E.					
1		·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		A	0,850	0,220	3 - E			S	8 - 2			16 - 18	8		100		
	1	В	1,509	0,278	8				1 1				8				
		C	1,774	0,205													
		D	1,455	0,187	().				<u> </u>								
		E	0,297	0,030	8 8				8 - I			8 8	8 8				
8	-	F	1,408	3,000	8 - E			- 2	8 8			8 - 8	8 8			S	T
		G	0,248	3,555													t
	-	H	1.473		8				· · · · ·				A. A.		-		t
	-								8	1	5	- 100 - 100	Q 4				t
		4.F	езульта	TEL:													t
	F										-	-					t
		3 - 4			2			Тито А	Т			÷.	2				t
		(-)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		Q - Q	t
		A	1/160	1/40													t
	-	В	1/320	1/80									· · ·			÷	t
		0	1/640	1/40	8 3				2 3		2	12 12	Q - 31				+
		n	1/320	1/40	3) - Q				1			0 0	<u>8</u> 8			3 - 3	t
	-	E	1/80	1/10				-									+
23	-	E	1/320	1/1280					<u> </u>				100 V.			÷	+
2	-	C	1/90	1/1200	2 2	-						100	2 2				+
	-	U	1/00	1/1200				-							5		+
2		н	1/320	S	a 3					-		S - 23	8 <u>3</u>				+
	_	-		-	<u></u>			-	-			-	8 - B			0 0	+
												-					+
2	_	-					-		A								+

Рис. 7

«ИФА-АНТИ – ЛЮИС-G», «ИФА-АНТИ – ЛЮИС-GМ»

Определение титра антител для тест-систем «ИФА-АНТИ – ЛЮИС-G» и «ИФА-АНТИ – ЛЮИС-GM» следует проводить на листе «ВПГ, ЛЮИС» (рис.8А) по следующему алгоритму:

1. Выберите в выпадающем списке название тест-системы «ИФА-АНТИ – ЛЮИС-G» или «ИФА-АНТИ – ЛЮИС-GМ» (рис.8Б).

Внимание! После выбора тест-системы автоматически обнуляются значения коэффициентов (n.2).

- 2. Внесите значения ОП К- в повторах (рис.8В)и значения коэффициентов формулы расчета И_{АТ}, указанные в инструкции (рис.8Г).
- 3. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис. 8Д).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

4. В нижней таблице представлены результаты: титры антител к *Treponema pallidum* (рис.8Е).

8-1	А	в	С	D	E	F	G	Н	-	J	К	L	М	N	0	P	Q
1	5		_		and the second s						10000	Вниман	ue! По	сле възбо	pa mecr	п-систе	мы
2	-	1.1	выбери	те назв	ание те	ст-сист	гемы	ΜΦΑ-	АНТИ-	ЛЮИС-GM	1	автома	тическа	и обнуля	ются		
3		-										значени	я коэфо	рициент	106 B, D	u C (n.2	9.
5	B	2	Внеси	e shave	ниа К.	Г	и значе	HNG KUS	ффи	ментов	a na da	DIACOL	лказани	нойви	неттока		<u> </u>
6	-	2.	Direction	C Muio	TIMA IC-		n munu		φφιι	piciniob	ANN 40	payner	ynayan	ION D M	Terpyra		
7										*Если с	рормул	ы запис	ывают	ся(см.и	нструка	цию):	
8			оп к-	в			В	14				Ι	[
9		1	0,0)25			D	0		Для ВГ	Г: И	aT = B	x KII ²	+Dx	$K\Pi + 0$		
10		2	0,0)26			C	59				100 1000		13-12-546	20223		
11		3	0.0	033				-				1			-	-	-
12		4								Для Лн	ONCA:	Har =	BXK	$\Pi^2 + C$			
13		5		3								1		1	-		
14		6									-			Contraction actions	The second second		
15	_										Ec	ли Вы во	ставля	ете дан	ные с		
16	Н	3.B	несите	значен	ия ОП с	ыворо	тою				dp	угим раз	вделите	елем др	обной и		-
17		1			1	-		15		8 8	цe	лои част	пеи чис	ла			-
18					ОП сы	ворото	к (поста	новка в	з разв	едении	1:100),	0.E.					-
19			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
20		A	0,850	0,220						8							
21		B	1,509	0,278	3		1	1		8							-
22		C	1,774	0,205						4						-	-
23		U	1,455	0,187						-				-			
24		E	0,297	0,030						-			_		-		
25		F C	1,408	3,000	1	1		2						A			-
20	-	0	0,240	3,555	- 4	- 4		0		9 9				-		-	-
21		- 11	1,473														-
20	F	4.0	O MOL TO												-		
30	-	4.1	сзульт	1101.													
31	-				_		_	Тито А	Т		-						-
32	-		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			-
33		A	1/320	1/80											1 3		
34		В	1/640	1/80													
35		С	1/640	1/80													
36		D	1/640	1/80													1
37		E	1/80	1/40		1	j.	Ū.		1		- E		j. j			
38		F	1/640	1/2560						0 0							
39		G	1/80	>1/5120													
40		H	1/640														-
41									-								-
42					_				A	-							15
H -	• •	H	\ Инстр	рукция ,	(HBs,R	UBELLA	(TOKC	О, ЦМВ	увиг	,ЛЮИС /	Рабочі	ий /					
									Рис	.8							

Определение концентраций аутоиммунных маркеров

Определение концентраций аутоиммунных маркеров производится с помощью файла «Аутоиммунные маркеры.xls» для тест-систем:

«ДС-ИФА-RF-М»;

«ДС-ИФА-RF»;

«ДС-ИФА-RF-G»;

«ДС-ИФА-RF-А»;

«ДС-ИФА-ІgЕ-общий».

Определение концентрации антител следует проводить на листе «Аутоиммунные маркеры» (рис.9А) по следующему алгоритму:

- 1. Выберите в выпадающем списке тест-систему для которой производится расчет концентраций (рис.9Б).
- 2. Внесите значения указанные значения концентрации антител в калибраторах и значения ОП калибраторов (рис.9В).
- 3. Нажатием кнопки(рис.9Г) подберите формулу для пересчета (формула будет внесена автоматически). Обратите внимание, что при изменении значения одного

из калибраторов пересчитанные значения концентраций антител для образцов автоматически обнуляются, и необходимо опять подбирать формулу нажатием кнопки 2.

4. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис.9Д).

При вставке данных обратите внимание, какой разделитель используется во вставляемых значениях (запятая или точка). Если разделитель отличается от разделителя используемого в вашей версии Excel, до внесения данных необходимо выбрать разделитель, используемый во вставляемых данных: зайдите в меню «Сервис»-> «Параметры» (рис.2А), перейдите на вкладку «Международные», отключите флажок «Использовать системные разделители» (рис.2Б) и в окошке «Разделитель дробной и целой части» (рис.2В) укажите нужный знак.

5. В нижней таблице представлены результаты: концентрации антител, МЕ/мл (рис.9Е). У тест-систем для выявления ревматоидного фактора зеленым цветом выделены отрицательные образцы.



Определение концентраций гормонов и антител к гормонам

Определение концентраций гормонов и антител к гормонам производится с помощью файла «Гормоны.xls»

Определение концентрации гормонов или антител к гормонам следует проводить на листе **«Ввод данных и результаты»** (рис.10А) по следующему алгоритму:

- 6. Выберите в выпадающем списке название тест-системы(рис.10Б).
- 7. Внесите указанные значения концентрации гормонов (антител) в калибраторах и значения ОП калибраторов (рис.10В) и значения нулевого калибратора в повторах (рис.10Г).
- 8. Нажатием кнопки 4(рис.10Д) подберите формулу для пересчета (формула будет внесена автоматически). Обратите внимание, что при изменении значения ОП или концентрации одного из калибраторов рассчитанные значения концентраций гормонов (антител) для образцов автоматически обнуляются, и необходимо опять подбирать формулу нажатием кнопки.

- 9. Внесите значения ОП исследуемых образцов вручную или вставьте, скопировав из другого файла или программы (рис.10Е).
- 10. В нижней таблице представлены концентрации гормонов и антител в образцах (рис.10Ж). Зеленым цветом выделены образцы, с пониженным содержанием гормона или антител. Оранжевым цветом выделены образцы, с повышенным содержанием гормона или антител.

	AВ	C -	D	E	F	G	H	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	ľ
1		Б	1.Выбер	ите назв	ание	тест-	сист	емы:	Д	С-ИФА-Тиро	ид-ТТГ		-	Если Вы	вставляе	те данные	е с другим ј	разделите	лем	1
2														_ дробной	и целой ча	стей числ	1a			
3	В	2.Внесите значения	і ОП калі	юраторо	в:	E	5.BH	есите зн	ачения о	тических	плотност	ей сыворо	оток в пов	эторах:						
4		Концентрация ТТГ в калибраторах, мкМЕ/мл	Оптич плот калибр О.	іеская ность ратора, .Е.																
5		0	0,062	0,053								0	П сыворо	ток, О.Е.						
6		0,22	0,082	0,083				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7		0,45	0,138	0,148			Α	0,069	0,073											
8		6	0,86	0,912			В	0,086	0,093											
9		10	1,378	1,529			С	0,14	0,146											
10		20	2,59	2,82			D	0,865	0,872											
11							E	1,389	1,394											
12							F	2,563	2,552											
13							G	2,912	2,903											
14							Н													
15																				
16						Ж	6. 3	начения	концентр	ации марн	сера в обр	азцах:								
17											ĸ	онцентра	ция TTГ в	образце, і	икМЕ/мл					
18	Г.	3.Внесите значения	во в по	вторах:				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
19		0,062					Α	0,12												
20		0,053					В	0,25												
21		0,049					С	0,64		<u> </u>										
22							D	5,81												
23							E	9,58												
24	д						F	18,72												
25		4.Нажмите эту і	кнопку, ч	тобы	<u> </u>		G	>20		<u> </u>										
26		подобрать форму	лу для пе	ересчета	-		н			1										
27					-															
20									-сыворот		ленным с	одержан								
23			A		-		Η,		-ceisoho	IN C HUBB	шенлым	одержан					_			-
•	• •	 Инструкция) 	Ввод да	анных и ј	резул	ьтат	ъλ	Рабочий	/				•						Þ	J

Рис.10

Копирование данных в другие файлы Microsoft Excel

При копировании данных в другие файлы или листы Microsoft Excel необходимо скопировать нужные ячейки и вставить только значения (рис.11Б) с помощью функции «Специальная вставка» (вызывается из меню правой кнопки мыши- рис.11А).



Рис.11

Возможные сбои в работе программы и способы их устранения

Нарушения работы программы возможны в следующих случаях:

- 1. Отключены макросы. Решение этой проблемы описано в разделе «Установка файлов», пункт 2.
- 2. Замена или удаление значений рабочих ячеек. В этом случае необходимо заново скопировать на компьютер файлы с диска.

Замечания и вопросы по работе с файлами присылайте по адресу: ckd@npods.ru