

ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора	Ф7ДПЗ.11-4/2	Издание № 2
Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ		Страница 1 из 4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

(ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора)

**ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017**

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105



Утверждаю
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦ иЭ Роспотребнадзора
А.В. Паршина
« 28 » * 2022 г. 2022 г.

Сводный отчет № 8Г04/22
результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
4 этапа 2022 года
«ОК ФЦ 2022»

образец для проверки квалификации **ОК 8Г04/22**
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 8Г04/22: ОК представляет собой напиток безалкогольный сильногазированный, содержащий тартразин, в полиэтиленовой бутылке с завинчивающейся крышкой.

шифр образца	объект исследования	определяемый показатель	характеристика образца
ОК 8Г04/22	пищевой продукт	синтетический краситель (тартразин)	диапазон определяемых концентраций 1,0 – 50,0 мг/дм ³

Критерии оценки результатов испытаний: значение величины Z-индекса.

Проверка данных на наличие статистических выбросов проведена с использованием критерия Граббса на один выброс (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002, п. 7.3.4.).

Статистическая обработка результатов испытаний проведена в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р 50779.60-2017 (пункты 7.4; 8.1.2; 9.5) по критерию «Z'-индекс» с учетом стандартной неопределенности приписанного значения, т.к. она считается значимой ($u(x_{prt}) > 0.3\sigma_{prt}$) и подлежит учету при интерпретации результатов:

$$Z'_i = \frac{x_i - x_{prt}}{\sqrt{\sigma_{prt}^2 + u^2(x_{prt})}} ; \quad \sigma_{prt} = S^* ;$$

где: x_i – результаты лаборатории;

x_{prt} – приписанное значение ОК;

$u(x_{prt})$ – стандартная неопределенность приписанного значения;

σ_{prt} – стандартное отклонение для оценки квалификации;

S^* – робастное стандартное отклонение.

Критерии оценки результатов (пункт В.4.1.1 приложения В ГОСТ ISO/IEC 17043—2013):

$|Z| \leq 2$ - результат признан удовлетворительным;

$2 < |Z| \leq 3$ - результат признан сомнительным; *

$|Z| > 3$ - результат признан неудовлетворительным. **

* - требует выполнения предупреждающих действий;

** - требует выполнения корректирующих действий.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде:

Информация о полученных результатах испытаний	Содержание таблицы	
Результат, %	Удовлетворительно	100,0
	Сомнительно	0
	Неудовлетворительно	0
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Всего	15
	Удовлетворительных	15
	Сомнительных	0
	Неудовлетворительных	0

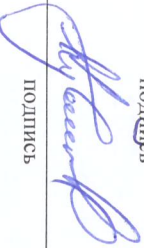
Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ:


подпись

Д.С. Осипова
инициалы, фамилия

Проверил:


подпись

С.И. Кувшинников
инициалы, фамилия

Контактная информация об организаторе и координаторе проведения МСИ размещена на сайте Провайдера <http://msi.fcgie.ru/>
Дополнительные сведения предоставляются по обоснованному письменному запросу участника и/или иного заинтересованного лица. Форма предоставления информации в соответствии с запросом.

**Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для проверки квалификации ОК 8Г04/22
по определению синтетического красителя (тартразина) в пищевом продукте**

№ п/п	кодовый номер ИЛ	Тартразин				значение z'-индекса	заключение
		результат испытаний, мг/дм ³	обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	допускаемая погрешность ¹	приписанное значение ОК, Хрт = 23,26 мг/дм ³		
1	1820	21,30	МУК 4.1.3665-20	7,90	-0,69	Удовлетворительно	
2	1918	21,90	Р 4.1.1672-03	3,29	-0,48	Удовлетворительно	
3	1994	27,10	М 04-48-2012 (ФР.1.31.2012.12704)	5,15	1,34	Удовлетворительно	
4	2871	25,40	М 04-48-2012	4,80	0,75	Удовлетворительно	
5	3532	26,70	ГОСТ 33406-2015	3,74	1,20	Удовлетворительно	
6	3810	24,10	ГОСТ 33406-2015	3,40	0,29	Удовлетворительно	
7	4273	22,20	ГОСТ 33406-2015	3,10	-0,37	Удовлетворительно	
8	6075	20,60	М 04-48-2012	3,90	-0,93	Удовлетворительно	
9	6445	21,80	М 04-48-2012	4,10	-0,51	Удовлетворительно	
10	7051	24,60	М 04-48-2012	4,70	0,47	Удовлетворительно	
11	7066	25,30	М 04-48-2012	4,80	0,71	Удовлетворительно	
12	8211	23,80	ГОСТ 33406-2015	3,30	0,19	Удовлетворительно	
13	8603	23,70	ГОСТ 33406-2013	3,30	0,15	Удовлетворительно	
14	8712	18,67	М 04-48-2012	3,55	-1,61	Удовлетворительно	
15	9847	21,10	ГОСТ 33406-2015	3,00	-0,76	Удовлетворительно	

¹ значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности