

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 4493**

от 17.10.2017 г.

**Наименование образца:** Крабовые палочки (шифр 65РСК0015/1)

**Цель отбора:** на соответствие требованиям АНО «Российская система качества», ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"

**Дата доставки образца в лабораторию** 06.10.2017г.

**Сопроводительные документы:** бланк-заказа на проведение исследований № 4482-4493 от «06» 10 2017 г., акт приема-передачи проб от 06.10.2017

**Место отбора проб:** образец предоставлен заказчиком

**Заказчик:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д. 12

**Характеристика образца:**

**Дата изготовления:** не указана, образец обезличен заказчиком.

**Масса нетто образца (объединенной пробы):** 5 уп.ед.× 0,2 кг.

**Упаковка, номер пломбы:** п/пакет, упаковка не повреждена, пломба 15488122

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Показатель	Единицы измерения	Результат исследования	Норматив	НД на метод испытания
КМАФАнМ	КОЕ/г	$1,6 \times 10^2$	Не более $1,0 \times 10^3$	ГОСТ 10444.15-94
БГКП (колиформы)	-	Не обнаружено в 1,0г	Не доп.в 1,0 г	ГОСТ 31747-2012
S.aureus	-	Не обнаружено в 1,0 г	Не доп.в 1,0 г	ГОСТ 31746-2012
Патогенные, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 25г	Не доп. в 25 г	ГОСТ 31659-2012
L.monocytogenes	-	Не обнаружено в 25г	Не доп. в 25 г	ГОСТ 32031-2012
Сульфитредуцирующие клостридии	-	Не обнаружено в 1,0 г	Не доп.в 1,0 г	ГОСТ 29185-2014
Энтерококки	КОЕ/г	Менее 10	Не более $2,0 \times 10^3$	ГОСТ 28566-90

**МОЛЕКУЛЯРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Показатель	Результат исследования	НД на метод испытания
1	2	3
Обнаружение генетически модифицированных организмов кукурузы (скрининг)	Не обнаружено: ДНК кукурузы, регуляторные последовательности ГМО.	ГОСТ 53214-2008
Обнаружение генетически модифицированных организмов сои (скрининг)	Не обнаружено: ДНК сои, регуляторные последовательности ГМО	

<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				
Показатель	Единицы измерения	Результат исследования	Норматив	НД на метод испытания
Длина палочек	см	9,7 (3шт); 9,6 (6шт); 9,5 (1шт)	Палочки одинаковой длины, может быть отклонение длины палочек не более чем на 0,5 см	ГОСТ 7631
Масса нетто	г	205,5	-	ГОСТ 31339
Массовая доля белка	%	<b>6,44</b>	Не менее 8,0	ГОСТ 7636
Массовая доля жира	%	1,9	-	ГОСТ 7636
Массовая доля влаги	%	71,3	70-80	ГОСТ 7636
Массовая доля поваренной соли	%	1,8	Не более 2,5	ГОСТ 7636
Качество герметичности упаковки	-	герметично	герметично	визуально
Наличие влаги в упаковке	-	Не обнаружено	Незначительное	визуально
Массовая доля крахмала	%	14,0	-	ГОСТ 10574
Полифосфаты (Е452) - добавленный фосфат по отдельности или в комбинации в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	г/кг	2,3	не более: 5 - добавленного фосфата, 10 - общего (добавленного + естественного) фосфата	ГОСТ 7636

<b>ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				
Показатель	Единицы измерения	Результат исследования	Норматив	НД на метод испытания
<b>Токсичные элементы:</b>				
свинец	мг/кг	0,4945±0,0074	не более 1,0	СТБ EN 14084-2012
мышьяк	мг/кг	0,5118±0,0075	не более 5,0	ГОСТ 31707-2012
кадмий	мг/кг	0,1203±0,0069	не более 0,2	СТБ EN 14084-2012
ртуть	мг/кг	0,0286±0,0003	не более 0,5	ГОСТ Р 53183-2008
<b>Пестициды:</b>				
Гексахлорциклопексан (α,β,γ-изомеры)	мг/кг	менее 0,001	не более 0,2	МВИ.МН 2352-2005
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,001	не более 0,2	
ПХБ	мг/кг	менее 0,001	не более 2,0	
<b>Радионуклиды:</b>				
Цезий-137	Бк/кг	Менее 17 (0,00 ± 17,43)	не более 130	ГОСТ 32161-2013
Стронций-90	Бк/кг	Менее 10 (0,00 ± 10,32)	не более 100	ГОСТ 32163-2013

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ			
Показатели	НД на метод исследования	Норматив	Результаты испытаний
Внешний вид потребительской упаковки.	ГОСТ 7631-2008	Пакет из полимерной пленки, закрытый герметично под вакуумом. Может быть: морщинистость пленки и небольшая деформация пакета	Пакет из полимерной пленки, закрытый герметично под вакуумом.
Внешний вид			Палочки прямоугольной формы. Каждая палочка в индивидуальной оболочке из полимерного материала. Палочки целые, поверхность чистая, влажная. Цвет белый в основной массе, с одной стороны окрашены в оранжевый цвет.
Консистенция			Сочная, упругая.
Запах и вкус			Вкус приятный, близкий к вкусу натурального крабового мяса, без постороннего привкуса. Запах приятный, напоминающий запах натурального крабового мяса, без постороннего запаха.
Наличие посторонних примесей		Не допускаются	Не обнаружено.

#### Применяемое оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки
1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Spectr-AA-240 FS с ртутно-гидридной приставкой	11.05.2017
2	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Spectr-AA-240Z	11.05.2017
3	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	23.06.2017
4	Гравиметрический дилутор	23.06.2017
5	Ламинарный шкаф BIO-II-A	29.07.2017
6	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	13.04.2017
7	Газовый хроматограф Agilent с детектором ДЭЗ	14.06.2017
8	Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультирад"	07.04.2017
9	Установка спектрометрическая СКС-99 «Спутник» в комплекте с БДФИ-02	07.04.2017
10	Амплификатор «qTower 2.2», AnalytikJena	13.04.2017
11	Автоматическая установка для перегонки с водяным паром VAPODEST-20	
12	УВИ-спектрофотометр Varian Cary 50	13.05.2017