

---

Образец: **«ОМЕГА-3 90% в капсулах 30 штук»**

Производитель: ООО «Вкусвилл» 123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20, к. 1, эт. 10, пом. V, ком. 1

Лаборатория: ООО «Тест качества» 111673, Москва, ул. Салтыковская, д. 8, эт. 1 пом. 106

Дата изготовления: 23.07.2020      Дата проведения исследований: 31.08.2020 – 14.09.2020

---

## Экспертное заключение



**Показатели качества и безопасности продукта находятся в норме. Нарушений в ходе проверки образца не выявлено.** Образец соответствует повышенным стандартам качества для данной категории БАД, разработанных на основе международных стандартов [1].

---

## Проведенные исследования

- Содержание токсичных элементов:** свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, цинк, медь, полихлорированные бифенилы. Первые 4 соединения — наиболее токсичные среди тяжелых металлов. Их содержание проверяется в различных пищевых продуктах [2]. Последние 3 соединения — загрязнители, встречающиеся в рыбных продуктах [3,4]
- Соотношение ЭПК к ДГК.** Соотношение этих кислот влияет на реакцию печени от приема данной БАД [5].
- Оценка горькости:** кислотное и перекисное число. Эти показатели используются для оценки прогорклости масел.
- Содержание холестерина:** Холестерин — вещество, в высоких количествах приводящее к проблемам с сердечно-сосудистой системой [6]. Норму холестерина человек потребляет из обычной пищи, получать его из других источников, например, БАД, не стоит. Холестерин может содержаться в маслах низкого качества.
- Радиационная безопасность:** концентрация цезия-137 и стронция-90.

Протоколы испытаний представлены в приложении.

---

---

## Библиография

1. Naturals N. Fish Oil Standards/Testing Limits [Electronic resource]. URL: <https://www.nordicnaturals.com/images/pdfs/ChartTesting.pdf> (accessed: 18.10.2020).
2. Таможенный союз. ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза “О безопасности пищевой продукции” (с изменениями на 8 августа 2019 года), Технический регламент Таможенного союза от 09 декабря 2011 года №ТР ТС 021/2011, [Electronic resource]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/902320560> (accessed: 18.10.2020).
3. Henry T.B. Ecotoxicology of polychlorinated biphenyls in fish-a critical review // Critical Reviews in Toxicology. Taylor and Francis Ltd, 2015. Vol. 45, № 8. P. 643–661.
4. Huseen H.M., Mohammed A.J. Heavy Metals Causing Toxicity in Fishes // Journal of Physics: Conference Series. Institute of Physics Publishing, 2019. Vol. 1294, № 6.
5. Shang T. et al. Protective effects of various ratios of DHA/EPA supplementation on high-fat diet-induced liver damage in mice // Lipids Health Dis. BioMed Central Ltd., 2017. Vol. 16, № 1.
6. Carson JAS, Lichtenstein AH, Anderson CAM, Appel LJ, Kris-Etherton PM, Meyer KA, Petersen K, Polonsky T, Van Horn L; Dietary cholesterol and cardiovascular risk: a science advisory from the American Heart Association. *Circulation*. 2020;141:e39–e53. doi: 10.1161/CIR.0000000000000743.

---

Исполнительный директор  
ООО «Лабтех»



Анфиногентов А.А.  
18 октября 2020 года



Тест Качества

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«ТЕСТ КАЧЕСТВА» (ООО)

**Федеральная служба по аккредитации**

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.21ПГ10  
Срок действия аттестата с 06.05.2013г.

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

Лицензия № 77.01.13.001.Л.00066.12.12. от 14.12.2012 г.

Адрес: 111673, г. Москва, ул. Салтыковская, дом 8, этаж 1, помещение 106, т. +7(495)1337254

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 310819/20**

от 14.09.2020 г.

1. Наименование образца: ОМЕГА-3 90% в капсулах 30 штук.
2. Шифр образца: 3119/08.
3. Маркировка: дата изготовления – 23.07.2020 г, номер партии ЮУЫ2030, годен до – 23.07.2022 г.
4. Количество образцов: 42 г.
5. Изготовитель: ООО «ВКУСВИЛЛ», 123592, г. Москва, улица Кулакова, дом 20 корпус 1, эт 10, пом. V, ком. 1.
6. Заявитель: ООО «Лабтех», 127204, РФ, г. Москва, Долгопрудненское шоссе, дом 3, помещение VIII, комн. 23 «Б».
7. Предъявитель образцов: образцы предоставлены ООО «Лабтех», РФ
8. Сопроводительный документ: заявка на проведение испытаний от 31.08.2020 г.
9. Время испытаний: начало – 31.08.2020, окончание – 14.09.2020.
10. Цель испытаний: соответствие ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», спецификации производителя.
11. Общее количество страниц: 2 стр.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

Наименование определяемых показателей	НД на методы испытаний	Допустимый уровень	Результат испытания
---------------------------------------	------------------------	--------------------	---------------------

**ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:**

Свинец	мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 1,0	менее 0,01
Мышьяк	мг/кг	ГОСТ Р 51766-2001	не более 1,0	менее 0,01
Кадмий	мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,2	менее 0,01
Ртуть	мг/кг	ГОСТ Р 53183-2008	не более 0,3	менее 0,002

**ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ПОРЧИ:**

Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 31933-2012	не более 4,0	1,7 ± 0,1
Перекисное число, ммоль акт. (½O)/кг	ГОСТ Р 51487-99	не более 10,0	3,5 ± 0,2

Полихлорированные бифенилы	мг/кг	МУК 4.1.1023-01	не более 3,0	н/о (менее 0,015)
----------------------------	-------	-----------------	--------------	-------------------

**РАДИОНУКЛИДЫ:**

Определяемые показатели	Удельная активность (Q), Бк/кг (л)	Расширенная неопределенность (к=2) ΔQ, Бк/кг (л)	Допустимый уровень (Н), Бк/кг (л)	Значения соотношений Q/H	НД на методы исследования
Цезий-137	0	3,5	40	0; 0,088	ГОСТ 32161-2013
Стронций-90	4,0	7,92	80	0,050; 0,099	ГОСТ 32163-2013

**Значение показателя соответствия:**

$B+ \Delta B = 0,18 < 1$

**Соответствует критерию радиационной безопасности**

Наименование определяемых показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Результат испытания
---------------------------------------	------------------------	-------------	---------------------

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

Холестерин, %	Р.4.1.1672-03	-	0,55 ± 0,08
Цинк, мг/кг (мкг/капс.)	ГОСТ 30178-96	-	0,038 (0,054)
Медь, мг/кг(мкг/капс.)	ГОСТ 30178-96	-	0,054 (0,076)

Руководитель ИЦ

Частичная или полная перепечатки протокола не допускается без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Протокол испытаний № 310819/20 от 14.09.2020 г.



О.Н. Чуприкова

Наименование определяемых показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Содержание, %	
<b>ЖИРНО-КИСЛОТНЫЙ СОСТАВ:</b>				
миристиновая C14:0	ГОСТ 31663-2012 ГОСТ 31665-2012		менее 0,1	
миристоолеиновая C14:1n5		-	менее 0,1	
цис-10-пентадеценовая C15:1n5		-	менее 0,1	
пальмитиновая C16:0		-	0,20	
пальмитолеиновая C16:1n7		-	0,16	
маргариновая C17:0		-	менее 0,1	
цис-10-гептадеценовая C17:1n6		-	менее 0,1	
стеариновая C18:0		-	0,36	
олеиновая,элаидиновая C18:1n9c C18:1n9t		-	0,53	
цис-вакценовая C18:1n7c		-	менее 0,1	
линолевая C18:2n6		-	0,20	
линолелаидиновая C18:2n6t		-	0,11	
гамма-линоленовая C18:3n6		-	0,15	
альфа-линоленовая C18:3n3		-	0,10	
стиридовая C18:4n3		-	0,13	
арахиновая C20:0		-	0,66	
цис-11-эйкозеновая C20:1n9		-	3,7	
цис-11,14-эйкозодиеновая C20:2n6		-	0,23	
генэйкозановая C21:0		-	0,20	
арахидоновая C20:4n6		-	2,6	
цис-8,11,14-эйкозатриеновая C20:3n6		-	0,15	
бегеновая C22:0		-	0,35	
цис-5,8,11,14,17-эйкозапентаеновая C20:5n3		-	62,5	
эруковая C22:1n9		-	0,38	
трикозановая C23:0		-	1,8	
тетракозановая C24:0		-	3,1	
цис-4,7,10,13,16,19-докозагексаеновая C22:6n3		-	22,2	
ИТОГО:				100,0
<b>Насыщенные</b>				<b>6,7</b>
<b>мононенасыщенные</b>			<b>4,9</b>	
<b>полиненасыщенные</b>			<b>88,4</b>	
<b>Всего:</b>			<b>100,0</b>	

ОМЕГА-3 кислоты	85,0
ОМЕГА-6 кислоты	3,4
ОМЕГА-9 кислоты	4,6

Ответственный за оформление протоколов

Руководитель ИЦ



И.Г. Кириченко

О.Н. Чуприкова

Частичная или полная перепечатки протокола не допускается без разрешения испытательной лаборатории.  
Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Протокол испытаний № 310819/20 от 14.09.2020 г.