«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИЦ Биотехнологии РАН,

д.б.н.

Федоров А.Н.

2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Ангей», ИНН 2704007990		
Объект исследований	Образец 3 — Сардина тихоокеанская «Иваси» кусочки соленые в масле «Аппетигная»		
	Производитель: ООО "Антей" Дата изготовления 05.04.2019		
	. Срок годности: 04.07.2019		
	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6.		
Упаковка и маркировка образцов	Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ		
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.		
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-3-28		
Дата и время поступления образца	08.04.2019 10:00		
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+5 °С. Нарушения при доставке проб: упаковка не		
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки 10х210г		
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019		

Результаты исследований

		гезультаты исследован			
No.	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в	Погреш-	Сведения о основном
			ходе	ность	используемом при
			исследований		исследовании
			фактические		оборудовании
			значения, на		
			100 г продукта		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля белка, г	ΓOCT 25011-81	10.8	0,2	Анализатор азота,
			.,,	.,	Къельтек 8200, Foss
2	Витамины, мкг			10%	ВЭЖХ-MC Agilent 6460
	ВЗ (РР) общий ВЗ, в т.ч.:	ΓΟCT P 55482-2013	1450		
	- в форме никотинамида	ΓΟCT EN 14152-2013	1450		
	- в форме никотиновой к-ты	ΓΟCT EN 14122-2013	< 20		
	В5 пантотеновая к-та	ΓΟCT EN 14164—2014	300		
	В2 рибофлавин	ΓΟCT P EH 14130-2010	20		
	В1 в форме тиамина	ΓΟCT EN 12823-2-2014	< 5		
	В6 в форме пиридоксина	ΓΟCT EN 12822-2014	< 5		
	В9 в форме фолиевой к-ты	1001 11 12022-2014	< 50		
	В12 планкобаламин		< 10		
	В7 (Н) биотин		< 5		
	С аскорбиновая к-та		< 50		
			< 1		
	I · · · ·		4,1		
3	Е токоферол Аминокислотный состав водо-(соле-)	ГОСТ 34132-2017	4,1	10%	ВЭЖХ-MC Agilent 6460
3	растворимой фракции*, мг	1 001 34132-2017		1070	B3KA-WC Agilent 0400
			160		
	Аланин		168		
	Аргинин		113 236		
	Аспарагиновая к-та				
	Валин		144		
	Гистидин		258		
	Глицин		153		
	Глутаминовая к-та		317		
	Изолейцин		116		
	Лейцин		201		
	Лизин		277		
	Метионин		64		
	Пролин		84		
	Серин		97		
	Тирозин		83		
	Треонин		100		
	Фенилаланин		101		
	Таурин		73		
	*II	× «	4		

*Примечание: включая свободные аминокислоты и растворимый белок, Аспарагиновая и глутаминовая к-ты включают аспарагин и глутамин соответственно.

Ответственный исполнитель

Ст. н.с. «Аналитическая биохимия»



Керученько Я.С.

«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИЦ Биотехнологии РАН,

д.б.н.

Федоров А.Н.

2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

	株で 大型(大 型 機関性能) 正 正んこと 原 H		
Заказчик на проведение исследований	OOO «Amei», MHH 2704007990		
Объект исследований	Образец 2 – Сардина тих оксанская «Иваси» филе с кожей соленое в масле		
	Производитель: ООО "Антей" Дата изготовления 05.04.2019		
	. Срок годности: 04.07.2019		
	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6.		
Упаковка и маркировка образцов	Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ		
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.		
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-3-28		
Дата и время поступления образца	08.04.2019 10:00		
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+5 °C. Нарушения при доставке проб: упаковка не		
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки 28х200г		
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019		

Результаты исследований

	Результаты исследований					
No	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в	Погреш-	Сведения о основном	
			ходе	ность	используемом при	
			исследований		исследовании	
			фактические		оборудовании	
			значения, на			
			100 г продукта			
1	2	3	4	5	6	
1	Массовая доля белка, г	ΓOCT 25011-81	10,3	0,2	Анализатор азота,	
					Късльтек 8200, Foss	
2	Витамины, мкг			10%	ВЭЖХ-MC Agilent 6460	
	ВЗ (РР) общий ВЗ, в т.ч.:	ΓOCT P 55482-2013	1300			
	 в форме никотинамида 	ΓΟCT EN 14152-2013	1300			
	 в форме никотиновой к-ты 	ΓΟCT EN 14122-2013	< 20			
	В5 пантотеновая к-та	ΓΟCT EN 14164-2014	460			
	В2 рибофлавин	ΓΟCT P EH 14130-2010	55			
	В1 в форме тиамина	ΓΟCT EN 12823-2-2014	< 5			
	В6 в форме пиридоксина	ΓΟCT EN 12822-2014	< 5			
	В9 в форме фолиевой к-ты		< 50			
	В 12 цианкобаламин		< 10			
	В7 (Н) биотин		< 5			
	С аскорбиновая к-та		< 50			
	А ретинол		< 1			
	Е токоферол		4,5			
3	Аминокислотный состав водо-(соле-)	ΓΟCT 34132-2017		10%	ВЭЖХ-MC Agilent 6460	
	растворимой фракции*, мг					
	Аланин		156			
	Аргинин		106			
	Аспарагиновая к-та		213			
	Валин		127			
	Гистидин		173			
	Глицин		175			
	Глутаминовая к-та		318			
	Изолейцин		98			
	Лейцин		177			
	Лизин		271			
	Метионин		56			
	Пролин		85			
	Серин		86			
	Тирозин		66			
	Треонин		91			
	Фенилаланин		88			
	Таурин		95			

^{*}Примечание: включая свободные аминокислоты и растворимый белок, Аспарагиновая и глутаминовая к-ты включают аспарагин и глутамин соответственно.

Ответственный исполнитель

Ст. н.с. «Аналитическая биохимия»



Керученько Я.С

«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИЦ Биотехнологии РАН,

Федоров А.Н.

протокол исследований						
Заказчик на проведение исследований	ООО «Ангеll», ИНН 2704007990					
Объект исследований	Образец 1 – Сельдь тихоокеанская Физе-кусочки соленые в масле «Оригинальная»					
	Производитель: ООО "Антей" дата изготовления 05.04.2019					
	. Срок годности: 04.07.2019					
	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6.					
Упаковка и маркировка образцов	Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ					
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.					
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-3-28					
Дата и время поступления образца	08.04.2019 10:00					
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+5 °C. Нарушения при доставке проб: упаковка не					
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки 20х300г					
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019					

Результаты исследований

	Результаты исследовании						
N₂	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в	Погреш-	Сведения о основном		
			ходе	ность	используемом при		
			исследований		исследовании		
			фактические		оборудовании		
			значения, , на				
H-	2	2	100 г продукта				
1	2	3	4	5	6		
1	Массовая доля белка, г	ГОСТ 25011-81	11,2	0,2	Анализатор азота, Къельтек 8200, Foss		
2	Витамины, мкг	ΓΟCT P 55482-2013		10%	ВЭЖХ-MC Agilent 6460		
	ВЗ (РР) общий ВЗ, в т.ч.:	ΓΟCT EN 14152-2013	380				
	 в форме никотинамида 	ΓΟCT EN 14122-2013	380				
	 в форме никотиновой к-ты 	ΓΟCT EN 14164—2014	< 10				
	В5 пантотеновая к-та	ΓΟCT P EH 14130-2010	220				
	В2 рибофлавин	ΓΟCT EN 12823-2-2014	40				
	В1 в форме тиамина	ΓΟCT EN 12822-2014	< 5				
	В6 в форме пиридоксина		< 5				
	В9 в форме фолиевой к-ты		< 50				
	В 12 цианкобаламин		< 10				
	В7 (Н) биотин		< 5				
	С аскорбиновая к-та		< 50				
	А ретинол		< 1				
	Е токоферол		3.9				
3	Аминокислотный состав водо-(соле-)	ΓΟCT 34132-2017		10%	ВЭЖХ-MC Agilent 6460		
	растворимой фракции*, мг						
	Аланин		134				
	Аргинин		82				
	Аспарагиновая к-та		193				
	Валин		94				
	Гистидин		42				
	Глицин		108				
	Глутаминовая к-та		254				
	Изолейцин		79				
	Лейцин		143				
	Лизин		215				
	Метионин		48				
	Пролин		58				
	Серин		68				
	Тирозин		45				
	Треонин		71				
	Фенилаланин		84				
	Таурин		38				
	*Ппинанания: актичая спободина аниновия				· mul armouatom aananamuu u		

*Примечание: включая свободные аминокислоты и растворимый белок, Аспарагиновая и глутаминовая к-ты включают аспарагин и

глутамин соответственно.

Ответственный исполнитель

Ст. н.с. «Аналитическая биохимия»



«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИЦ Биотехнологии РАН,

д.б.н.

Федоров А.Н.

2019 г

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	OOO «Ahreii», HHH 2704007990		
Объект исследований	Образец 3 – Сардина тихоокеанская «Иваси» куссики соленые в масле «Аппетигная»		
	Производитель: ООО "Антей" Дата изготовления 05.04.2019		
	. Срок годности: 04.07.2019		
	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6.		
Упаковка и маркировка образцов	Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ		
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.		
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-3-28		
Дата и время поступления образца	08.04.2019 10:00		
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+5 °C. Нарушения при доставке проб: упаковка не		
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки 10х210г		
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019		

Результаты исследований

	Результаты исследовании					
Nº	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в коде исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погре ш- ность	Сведения о основном используемом при исследовании оборудовании	
1	2	3	4	5	6	
1	Массовая доля жира, г	ГОСТ 7636-85, п. 3.7.1	29,8	0,5	Аппарат Сокслета Шкаф суппильный ШС 80-01 СПУ Аналитические весы Сартогосм ВР 121 S	
2	Жирно-кислотный состав, % Тетрадекановая кислота (С 14:0, НЖК) 6,9,12,15-Гексадекатетрасновая кислота (С 16:4, ПНЖК) 9-Гексадеценовая кислота (С 16:1, МНЖК) Гексадекановая кислота (С 16:0, НЖК) 6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (С 18:4, ПНЖК) 9,12-Октадекадиеновая кислота (С 18:2, ПНЖК) цис-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК) транс-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК) Октадекановая кислота (С 18:1, МНЖК) 5,8,11,14,17-Эйкоозопентаеновая кислота (С 20:5, ПНЖК) 8,11,14,17-Эйкоозопетраеновая кислота (С 20:4, ПНЖК) 11-Эйкозеновая кислота (С 20:1, МНЖК) 4,7,10,13,16,19-Докозопексаеновая кислота (С 22:6, ПНЖК) 7,10,13,16,19-Докозопентаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК)	FOCT P 51483- 99	3,16 0,87 3,71 16,29 2,32 12,9 15,41 2,86 2,74 15,12 1,15 5,57 11,4 1,84	±0,5	Газовый хромато масс- спектрометр Shimadzu QP2010	
3	13-Докозеновая кислота (С 22:1, МНЖК) Состав макро- и микро- элементов мг Калий К Кальций Са Магний Ма Натрий Nа Сера S Фосфор Р Хлорид СІ Железо Fе Йод I Кобальт Со Марганец Мп Медь Си МолибденМо Никель Nі Фтор F Хром Сг Цинк Zn	ΓΟCT 34141- 2017	9,66 96 16,3 1200 130 150 679 1,5 0,03 0,001 0,04 0,073 0,0007 0,00056 0,14 0,006 1	10%	ICP-MS Bruker Aurora M90	

Примечание. НЖК – насыщенная жирная кислота, МНЖК – мононенасыщенная жирная кислота, ПНЖК – полиненасыщенная жирная кислота

Ответственный исполнитель

н.с. «Аналитическая биохимия»

Ружицкий А.О.

«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИЦ Биотехнологии РАН,

д.б.н.

Федоров А.Н.

протокол исследовани

Заказчик на проведение исследований	OOO «Altren», HHH 2 704007990			
Объект исследований	Образец 2 – Сардина тихооке некая «Иваси» филе с кожей соленое в масле			
	Производитель: ООО "Автей" Дата изготовления 05.04.2019			
	. Срок годности: 04.07.2019			
	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6.			
Упаковка и маркировка образцов	Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ			
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.			
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-3-28			
Дата и время поступления образца	08.04.2019 10:00			
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+5 °С. Нарушения при доставке проб: упаковка не			
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки 28х200г			
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019			

Результаты исследований

	Результаты исследовании					
Nº	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на	Погре ш- ность	Сведения о основном используемом при исследовании оборудовании	
			100 г продукта			
1	2	3	4	5	6	
1	Массовая доля жира, г	ГОСТ 7636-85, п. 3.7.1	28,1	0,5	Аппарат Сокслета Шкаф супильный ШС 80-01 СПУ Аналитические весы Сартогосм ВР 121 S	
2	Жирно-кислотный состав, % Тетрадекановая кислота (С14:0, НЖК) 6,9,12,15-Гексадекатетраеновая кислота (С 16:4, ПНЖК) 9-Гексадеценовая кислота (С 16:1, МНЖК) Гексадеценовая кислота (С16:0, НЖК) 6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (С 18:4, ПНЖК) 9,12-Октадекадиеновая кислота (С 18:2, ПНЖК) цис-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК) транс-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК) Октадекановая кислота (С18:0, НЖК) 5,8,11,14,17-Эйкоозопентаеновая кислота (С 20:5, ПНЖК) 8,11,14,17-Эйкоозопетраеновая кислота (С 20:4, ПНЖК) 11-Эйкозеновая кислота (С 20:1, МНЖК) 4,7,10,13,16,19-Докозогексаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК) 7,10,13,16,19-Докозогексаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК) 13-Докозеновая кислота (С 22:1, МНЖК)	FOCT P 51483- 99	3,04 1,14 4,08 16,17 2,51 10,24 13,59 3,46 2,77 17,63 1,12 4,95 12,22 2,01 5,07	±0,5	Газовый хромато масс- спектрометр Shimadzu QP2010	
3	Состав макро- и микро- злементов мг Калий К Кальций Са Магний Мд Натрий Nа Сера S Фосфор Р Хлорид СІ Железо Fе Йод I Кобальт Со Марганец Мп Медь Си МолибденМо Никель Ni Фтор F Хром Сг Цинк Zn	FOCT 34141- 2017	98 77 16,1 1310 132 130 819 2,1 0,02 0,0011 0,066 0,069 0,00083 0,011 0,018 0,11	10%	ICP-MS Bruker Aurora M90	

Примечание. НЖК – насыщенная жирная кислота, МНЖК – мононенасыщенная жирная кислота, ПНЖК – полиненасыщенная жирная кислота

Ответственный исполнитель

н.с. «Аналитическая биохимия»

Ружицкий А.О.

«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИЦ Биотехнологии РАН,

д.б.н.

Федоров А.Н.

2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

	■ 「			
Заказчик на проведение исследований	OOO Aureio»; IIIIH.2704007990			
Объект исследований	Образец 1 – Сельдь тихоокеан ская Филе-кусочки соленые в масле «Оригинальная»			
	Производитель: ООО "Антей" Дата изготовления 05.04.2019			
	. Срок годности: 04.07.2019			
	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6.			
Упаковка и маркировка образцов	Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ			
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.			
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-3-28			
Дата и время поступления образца	08.04.2019 10:00			
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+5 °C. Нарушения при доставке проб: упаковка не			
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки 20х300г			
Паты проведения исследования:	08.04.2019.30.05.2019			

Результаты исследований

	Результаты исследовании					
No.	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на	Погре ш- ность	Сведения о основном используемом при исследовании оборудовании	
			100 г продукта			
1	2	3	4	5	6	
1	Массовая доля жира, г	ГОСТ 7636-85, п. 3.7.1	25,0	0,5	Аппарат Сокслета Шкаф супильный ШС 80-01 СПУ Аналитические весы Сартогосм ВР 121 S	
2	Жирно-кислотный состав,%	ГОСТ Р 51483- 99	2.0	±0,5	Газовый хромато масс- спектрометр Shimadzu	
	Тетрадекановая кислота (С14:0, НЖК) 6,9,12,15-Гексадекатетрасновая кислота (С 16:4, ПНЖК) 9-Гексадеценовая кислота (С 16:1, МНЖК) Гексадекановая кислота (С16:0, НЖК) 6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (С 18:4, ПНЖК) 9,12-Октадекадиеновая кислота (С 18:2, ПНЖК) цис-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК) транс-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК) Октадекановая кислота (С18:0, НЖК) 5,8,11,14,17-Эйкоозопентаеновая кислота (С 20:5, ПНЖК) 11-Эйкозеновая кислота (С 20:1, МНЖК) 4,7,10,13,16,19-Докозогексаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК) 7,10,13,16,19-Докозопентаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК) 13-Докозеновая кислота (С 22:1, МНЖК)		2,62 следы 4,07 15,39 0,81 17,03 20,04 4,34 1,8 10,17 следы 5,36 10,32 следы 8,05		QP2010	
3	Состав макро- и микро- элементов в мг Калий К Кальций Са Магний Мд Натрий Nа Сера S Фосфор Р Хлорид СІ Железо Fe Йод I Кобальт Со Марганец Мп Медь Си МолибденМо Никель Ni Фтор F Хром Сг Шинк Zn	FOCT 34141- 2017	58 23 12,3 1140 109 83 595 1,9 Menee 0,01 0,00098 0,023 0,053 0,00066 0,00068 Menee 0,5 0,14 0,3	10%	ICP-MS Bruker Aurora M90	

Примечание. НЖК – насыщенная жирная кислота, МНЖК – мононенасыщенная жирная кислота, ПНЖК – полиненасыщенная жирная кислота

Ответственный исполнитель

н.с. «Аналитическая биохимия»

Ружицкий А.О.