Федеральное государственное учреждение

«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,

л.б.н

Федоров А.Н.

д.о.г

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	OQO «Ahrein» (/H.H. 2704007990				
Объект исследований	Образец 4 – Сардина тих океанская «Иваси» Филе с кожей холодного копчения.				
	Производитель: ООО "Антей" - Дата изготовления 05.06.2019				
	. Среж годинески: 03.08.2019				
	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: 06.06.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ				
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.				
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-5-41				
Дата и время поступления образца	06.06.2019 10:00				
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+4 °C. Нарушения при доставке проб: упаковка не				
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки по 200г				
Даты проведения исследования:	06.06.2019-14.06.2019				

Результаты исследований

	гезультаты исследовании								
Nº	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе	Погре	Сведения о основном используемом при				
			исследований	ность	исследовании оборудовании				
			фактические						
			значения, на 100 г продукта						
1	2	3	4	5	6				
1	Массовая доля жира, г	ΓΟCT 7636-85,	30,7	0,5	Аппарат Сокслета				
		п. 3.7.1			Шкаф сушильный ШС 80-01				
					СПУ				
					Аналитические весы				
2	ARE	ГОСТ Р 51483-		±0.5	Сартогосм ВР 121 S				
2	Жирно-кислотный состав, % Тетралекановая кислота (С14:0. НЖК)	99	5.25	±0,5	Газовый хромато масс- спектрометр Shimadzu				
	Пентадекановая кислота (С14.0, НЖК)	77	0.31		OP2010				
	6,9,12,15-Гексадекатетраеновая кислота (С 16:4, ПНЖК)		1.44		Q1 2010				
	9-Гексадеценовая кислота (С 16:1, МНЖК)		6,58						
	Гексадекановая кислота (С16:0, НЖК)		13,16						
	6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (С 18:4, ПНЖК)		3,73						
	9,12-Октадекадиеновая кислота (С 18:2, ПНЖК)		1,59						
	цис-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК)		9,51						
	транс-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК)		4,65						
	Октадекановая кислота (С18:0, НЖК)		3,24						
	5,8,11,14,17-Эйкоозопентаеновая кислота (С 20:5, ПНЖК) 8,11,14,17-Эйкоозотетраеновая кислота (С 20:4, ПНЖК)		14,51 2,24						
	11-Эйкозеновая кислота (С 20:1, МНЖК)		11.12						
	4,7,10,13,16,19-Докозогексаеновая кислота (С 22:6, ПНЖК)		9.11						
	7,10,13,16,19- Докозопентаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК)		4.41						
	13-Докозеновая кислота (С 22:1, МНЖК)		9,15						
3	Состав макро- и микро- элементов в мг	ГОСТ 34141-		10%	ICP-MS Bruker Aurora M90				
	Калий К	2017	102						
	Кальций Са		56						
	Магний Мд		18,3						
	Натрий Na Сера S		1100 170						
	Сера S Фосфор P		110						
	Хлорид С1		816						
	Железо Fe		1,8						
	Йод І		0,045						
	Кобальт Со		0,00074						
	Марганец Мп		0,026						
	Медь Си		0,18						
	МолибденМо		0,0013						
	Никель Ni		0,0064						
	Хром Сг		0.0034						
	Цинк Zn		0,83						
Henri	Лименание НЖК – насъященная жилная кисзата МНЖК – мананенасыщенная жилная кисзата ПНЖК – пазиненасыщенная жилная кисзата								

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

Ответственный исполнитель

н.с. «Аналитическая биохимия»

Ружицкий А.О.

Федеральное государственное учреждение

«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 Бистехнологии РАН,

д.б.н.

Федоров А.Н

протокол исследовании

	N _ 10, 20 3 h				
Заказчик на проведение исследований	OOO «Ameii», HHR 2704007990				
Объект исследований	Образец 1 – Сардина тихоокеанская «Иваси» Тушка специальной разделки холодного				
	копчения. Производитель: ООО "Антей" Дата изготовления 05.06.2019				
	. Срок годности: 04.08.2019				
	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: 06.06.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ				
	31339-2006. Отбор проб и маркировка производился Заказчиком.				
Основание для проведения исследований	Договор ГАБ 2019-5-41				
Дата и время поступления образца	06.06.2019 10:00				
Дополнительные сведения:	Температура при доставке проб: +1+4 °С. Нарушения при доставке проб: упаковка не				
	нарушена. Вид упаковки: производственная упаковка. Масса пробы: упаковки по 200г				
Латы проведения исследования:	06 06 2019-14 06 2019				

Результаты исследований

	1 13/1111	иты песиедови	*		
No	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе	Погре ш-	Сведения о основном используемом при
			исследований	ность	исследовании оборудовании
			фактические		
			значения, на		
Ш			100 г продукта		
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля жира, г	ΓΟCT 7636-85,	24,6	0,5	Аппарат Сокслета
		п. 3.7.1			Шкаф сушильный ШС 80-01
					СПУ
					Аналитические весы
-	ATP	EOOT B 51 403		10.5	Сартогосм ВР 121 S
2	Жирно-кислотный состав,%	ΓΟCT P 51483- 99	4.60	±0,5	Газовый хромато масс-
	Тетрадекановая кислота (С14:0, НЖК) Пенталекановая кислота (С15:0, НЖК)	99	4,68 0.31		спектрометр Shimadzu OP2010
	6,9,12,15-Гексадекатетраеновая кислота (С 16:4, ПНЖК)		1,41		QP2010
	9-Гексадеценовая кислота (С 16:1, МНЖК)		6,62		
	Гексадекановая кислота (С16:0, НЖК)		12.63		
	6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (С 18:4, ПНЖК)		4.14		
	9,12-Октадекадиеновая кислота (С 18:2, ПНЖК)		1.72		
	цис-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК)		9,17		
	транс-9-Октадеценовая кислота (С 18:1, МНЖК)		4,87		
	Октадекановая кислота (С18:0, НЖК)		3,76		
	5,8,11,14,17-Эйкоозопентаеновая кислота (С 20:5, ПНЖК)		15,63		
	8,11,14,17-Эйкоозотетраеновая кислота (С 20:4, ПНЖК)		2,11		
	11-Эйкозеновая кислота (С 20:1, МНЖК)		9,48		
	4,7,10,13,16,19-Докозогексаеновая кислота (С 22:6, ПНЖК)		11,54		
	7,10,13,16,19- Докозопентаеновая кислота (С 22:5, ПНЖК)		3,74		
	13-Докозеновая кислота (С 22:1, МНЖК)		8,19		
3	Состав макро- и микро- элементов в мг	ГОСТ 34141-		10%	ICP-MS Bruker Aurora M90
	Калий К	2017	121 300		
	Кальций Са		22.1		
	Магний Mg Натрий Na		1100		
	Cepa S		150		
	Фосфор Р		230		
	Хлорид С1		832		
	Железо Fe		1.7		
	Йод І		0,045		
	Кобальт Со		0,001		
	Марганец Мп		0,12		
	Медь Си		0,18		
	МолибденМо		0,00057		
	Никель Ni		0,0059		
	Xpom Cr		0,007		
	Цинк Zn		0,92		

Примечание. НЖК – насыщенная жирная кисзота, МНЖК – монопенасыщенная жирная кисзота, ПНЖК – поливенасыщенная жирная кисзота

Ответственный исполнитель

н.с. «Аналитическая биохимия»

Ружицкий А.О.