

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,
 д.б.н. _____ Федоров А.Н.
 _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Антей», ИНН 2704007990
Объект исследований	Образец 3 – Сардина тихоокеанская «Миваси» кусочки соленные в масле «Аппетитная» Производитель: ООО «Антей» Дата изготовления 05.04.2019 . Срок годности: 04.07.2019
Упаковка и маркировка образцов	Место отбора проб: ООО «Антей», г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6. Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ 31339-2006. Отбор проб и маркировка производится 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 10x210г
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019

Результаты исследований

№	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погрешность	Сведения о основном используемом при исследовании оборудовании
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля белка, г	ГОСТ 25011-81	10,8	0,2	Анализатор азота, Кьельтек 8200, Foss
2	Витамины, мкг В3 (PP) общий В3, в т.ч.: - в форме никотиамида - в форме никотиновой к-ты В5 пантотеновая к-та В2 рибофлавин В1 в форме тиамина В6 в форме пиридоксина В9 в форме фолиевой к-ты В12 цианкобаламин В7 (H) биотин С аскорбиновая к-та А ретинол Е токоферол	ГОСТ Р 55482-2013 ГОСТ EN 14152-2013 ГОСТ EN 14122-2013 ГОСТ EN 14164—2014 ГОСТ Р EN 14130-2010 ГОСТ EN 12823-2-2014 ГОСТ EN 12822-2014	1450 1450 < 20 300 20 < 5 < 5 < 50 < 10 < 5 < 50 < 1 4,1	10%	ВЭЖХ-МС Agilent 6460
3	Аминокислотный состав водо-(соле-) растворимой фракции*, мг Аланин Аргинин Аспарагиновая к-та Валин Гистидин Глицин Глутаминовая к-та Изолейцин Лейцин Лизин Метионин Пролин Серин Тирозин Треонин Фенилаланин Таурин	ГОСТ 34132-2017	168 113 236 144 258 153 317 116 201 277 64 84 97 83 100 101 73	10%	ВЭЖХ-МС Agilent 6460

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

Ответственный исполнитель
 Ст. н.с. «Аналитическая биохимия»



Керученко Я.С.

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,
 д.б.н. _____ Федоров А.Н.
 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Антей», ИНН 2704007990
Объект исследований	Образец 2 – Сардина тихоокеанская «Иваси» филе с кожей соленое в масле Производитель: ООО «Антей» Дата изготовления 05.04.2019 Срок годности: 04.07.2019
Упаковка и маркировка образцов	Место отбора проб: ООО «Антей», г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6. Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ 31339-2006. Отбор проб и маркировка производится 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

№	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погрешность	Сведения о основном используемом при исследовании оборудовании
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля белка, г	ГОСТ 25011-81	10,3	0,2	Анализатор азота, Кьельтек 8200, Foss
2	Витамины, мкг В3 (РР) общий В3, в т.ч.: - в форме никотиамида - в форме никотиновой к-ты В5 пантотеновая к-та В2 рибофлавин В1 в форме тиамина В6 в форме пиридоксина В9 в форме фолиевой к-ты В12 цианкобаламин В7 (Н) биотин С аскорбиновая к-та А ретинол Е токоферол	ГОСТ Р 55482-2013 ГОСТ EN 14152-2013 ГОСТ EN 14122-2013 ГОСТ EN 14164—2014 ГОСТ Р EN 14130-2010 ГОСТ EN 12823-2-2014 ГОСТ EN 12822-2014	1300 1300 < 20 460 55 < 5 < 5 < 50 < 10 < 5 < 50 < 1 4,5	10%	ВЭЖХ-МС Agilent 6460
3	Аминокислотный состав водо-(соле-) растворимой фракции*, мг Аланин Аргинин Аспарагиновая к-та Валин Гистидин Глицин Глутаминовая к-та Изолейцин Лейцин Лизин Метионин Пролин Серин Тирозин Треонин Фенилаланин Таурин	ГОСТ 34132-2017	156 106 213 127 173 175 318 98 177 271 56 85 86 66 91 88 95	10%	ВЭЖХ-МС Agilent 6460

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

Ответственный исполнитель
 Ст. н.с. «Аналитическая биохимия»



Керученко Я.С.

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,
 д.б.н. _____ Федоров А.Н.
 _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Антей», ИНН 2704007990
Объект исследований	Образец 1 – Сельдь тихоокеанская Филе-кусочки соленные в масле «Оригинальная» Производитель: ООО "Антей" дата изготовления 05.04.2019 . Срок годности: 04.07.2019
Упаковка и маркировка образцов	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6. Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ 31339-2006. Отбор проб и маркировка производится 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 20х300г
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019

Результаты исследований

№	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погрешность	Сведения о основном используемом при исследовании оборудовании
1	2	3	4	5	6
1	Массовая доля белка, г	ГОСТ 25011-81	11,2	0,2	Анализатор азота, Кьельтек 8200, Foss
2	Витамины, мкг В3 (РР) общий В3, в т.ч.: - в форме никотиамида - в форме никотиновой к-ты В5 пантотеновая к-та В2 рибофлавин В1 в форме тиамина В6 в форме пиридоксина В9 в форме фолиевой к-ты В12 цианкобаламин В7 (Н) биотин С аскорбиновая к-та А ретинол Е токоферол	ГОСТ Р 55482-2013 ГОСТ EN 14152-2013 ГОСТ EN 14122-2013 ГОСТ EN 14164—2014 ГОСТ Р EN 14130-2010 ГОСТ EN 12823-2-2014 ГОСТ EN 12822-2014	380 380 < 10 220 40 < 5 < 5 < 50 < 10 < 5 < 50 < 1 3,9	10%	ВЭЖХ-МС Agilent 6460
3	Аминокислотный состав водо-(соле-) растворимой фракции*, мг Аланин Аргинин Аспарагиновая к-та Валин Гистидин Глицин Глутаминовая к-та Изолейцин Лейцин Лизин Метионин Пролин Серин Тирозин Треонин Фенилаланин Таурин	ГОСТ 34132-2017	134 82 193 94 42 108 254 79 143 215 48 58 68 45 71 84 38	10%	ВЭЖХ-МС Agilent 6460

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

Ответственный исполнитель
 Ст. н.с. «Аналитическая биохимия»



Керученко Я.С.

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,
 д.б.н. _____ Федоров А.Н.
 «_____» _____ 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Антей», ИНН 2704007990
Объект исследований	Образец 3 – Сардина тихоокеанская «Ива» кусочки соленные в масле «Аппетитная» Производитель: ООО "Антей" Дата изготовления 05.04.2019 . Срок годности: 04.07.2019
Упаковка и маркировка образцов	Место отбора проб: ООО "Антей", г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6. Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ 31339-2006. Отбор проб и маркировка производится 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 10x210г
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019

Результаты исследований

№	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погрешность	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 Соколета Шкаф сушильный ШС 80-01 СПУ Аналитические весы Сартorius BP 121 S
2	Жирно-кислотный состав, % Тетрадекановая кислота (C14:0, НЖК) 6,9,12,15-Гексадекатетраеновая кислота (C 16:4, ПНЖК) 9-Гексадеценная кислота (C 16:1, МНЖК) Гексадекановая кислота (C16:0, НЖК) 6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (C 18:4, ПНЖК) 9,12-Октадекадиеновая кислота (C 18:2, ПНЖК) цис-9-Октадеценная кислота (C 18:1, МНЖК) транс-9-Октадеценная кислота (C 18:1, МНЖК) Октадекановая кислота (C18:0, НЖК) 5,8,11,14,17-Эйкозопентаэновая кислота (C 20:5, ПНЖК) 8,11,14,17-Эйкозотетраэновая кислота (C 20:4, ПНЖК) 11-Эйкозеновая кислота (C 20:1, МНЖК) 4,7,10,13,16,19-Докозотетраэновая кислота (C 22:6, ПНЖК) 7,10,13,16,19- Докозопентаэновая кислота (C 22:5, ПНЖК) 13-Докозеновая кислота (C 22:1, МНЖК)	ГОСТ Р 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 4,66	±0,5	Газовый хромато масс-спектрометр Shimadzu QP2010
3	Состав макро- и микро- элементов мг Калий K Кальций Ca Магний Mg Натрий Na Сера S Фосфор P Хлорид Cl Железо Fe Йод I Кобальт Co Марганец Mn Медь Cu Молибден Mo Никель Ni Фтор F Хром Cr Цинк Zn	ГОСТ 34141-2017	96 76 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
 и.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 Биотехнологии РАН,
 д.б.н. _____ Федоров А.Н.
 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Антей», ИНН 2704007990
Объект исследований	Образец 2 – Сардина тихоокеанская «Иваси» филе с кожей соленое в масле Производитель: ООО «Антей» Дата изготовления 05.04.2019 Срок годности: 04.07.2019
Упаковка и маркировка образцов	Место отбора проб: ООО «Антей», г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6. Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ 31339-2006. Отбор проб и маркировка производится 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

№	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погрешность	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	28,1	0,5	Аппарат Соколета Шкаф сушильный ШС 80-01 СПУ Аналитические весы Сартorius BP 121 S
2	Жирно-кислотный состав, % Тетрадекановая кислота (C14:0, НЖК) 6,9,12,15-Гексадекатетраеновая кислота (C 16:4, ПНЖК) 9-Гексадеценная кислота (C 16:1, МНЖК) Гексадекановая кислота (C16:0, НЖК) 6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (C 18:4, ПНЖК) 9,12-Октадекадиеновая кислота (C 18:2, ПНЖК) цис-9-Октадеценная кислота (C 18:1, МНЖК) транс-9-Октадеценная кислота (C 18:1, МНЖК) Октадекановая кислота (C18:0, НЖК) 5,8,11,14,17-Эйкозопентаэновая кислота (C 20:5, ПНЖК) 8,11,14,17-Эйкозотетраэновая кислота (C 20:4, ПНЖК) 11-Эйкозеновая кислота (C 20:1, МНЖК) 4,7,10,13,16,19-Докозотетраэновая кислота (C 22:6, ПНЖК) 7,10,13,16,19-Докозопентаэновая кислота (C 22:5, ПНЖК) 13-Докозеновая кислота (C 22:1, МНЖК)	ГОСТ Р 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- элементов мг Калий K Кальций Ca Магний Mg Натрий Na Сера S Фосфор P Хлорид Cl Железо Fe Йод I Кобальт Co Марганец Mn Медь Cu Молибден Mo Никель Ni Фтор F Хром Cr Цинк Zn	ГОСТ 34141-2017	98 77 16,1 1310 132 130 819 2,1 0,02 0,0011 0,066 0,069 0,00083 0,0018 0,11 0,0042 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.

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,
 д.б.н. _____ Федоров А.Н.
 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик на проведение исследований	ООО «Антей», ИНН 2704007990
Объект исследований	Образец 1 – Сельдь тихоокеанская Филе-кусочки соленные в масле «Оригинальная» Производитель: ООО «Антей» Дата изготовления 05.04.2019 Срок годности: 04.07.2019
Упаковка и маркировка образцов	Место отбора проб: ООО «Антей», г.Москва, Проектируемый проезд 5112-й, д.2 стр. 1,6. Дата и время отбора проб: 08.04.2019 8:00. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ 31339-2006. Отбор проб и маркировка производится 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 20х300г
Даты проведения исследования:	08.04.2019-30.05.2019

Результаты исследований

№	Наименование определяемых показателей	Метод исследования	Полученные в ходе исследований фактические значения, на 100 г продукта	Погрешность	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	25,0	0,5	Аппарат Соколета Шкаф сушильный ШС 80-01 СПУ Аналитические весы Сартorius BP 121 S
2	Жирно-кислотный состав, % Тетрадекановая кислота (C14:0, НЖК) 6,9,12,15-Гексадекатетраеновая кислота (C 16:4, ПНЖК) 9-Гексадеценная кислота (C 16:1, МНЖК) Гексадекановая кислота (C16:0, НЖК) 6,9,12,15-Октадекатетраеновая кислота (C 18:4, ПНЖК) 9,12-Октадекадиеновая кислота (C 18:2, ПНЖК) цис-9-Октадеценная кислота (C 18:1, МНЖК) транс-9-Октадеценная кислота (C 18:1, МНЖК) Октадекановая кислота (C18:0, НЖК) 5,8,11,14,17-Эйкозопентаэновая кислота (C 20:5, ПНЖК) 8,11,14,17-Эйкозотетраэновая кислота (C 20:4, ПНЖК) 11-Эйкозеновая кислота (C 20:1, МНЖК) 4,7,10,13,16,19-Докозотетраэновая кислота (C 22:6, ПНЖК) 7,10,13,16,19-Докозопентаэновая кислота (C 22:5, ПНЖК) 13-Докозеновая кислота (C 22:1, МНЖК)	ГОСТ Р 51483-99	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	±0,5	Газовый хромато масс-спектрометр Shimadzu QP2010
3	Состав макро- и микро- элементов в мг Калий K Кальций Ca Магний Mg Натрий Na Сера S Фосфор P Хлорид Cl Железо Fe Йод I Кобальт Co Марганец Mn Медь Cu Молибден Mo Никель Ni Фтор F Хром Cr Цинк Zn	ГОСТ 34141-2017	58 23 12,3 1140 109 83 595 1,9 Менее 0,01 0,00098 0,023 0,053 0,00066 0,00068 Менее 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.