МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
(Государственное предприятие «НПЦГ»)

Научно-методический испытательный отдел (НМИО) республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» аккредитован в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0341
Срок действия аттестата – до 09.07.2020 г.
Адрес: 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8

Специальное разрешение (лицензия) №02300/2981-2 на право осуществления деятельности, связанной с осуществлением контроля радиоактивного загрязнения. Срок действия до 06 апреля 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор государственного предприятия «НПЦГ»

С.И. Сычик

«05» февраля 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0115/1016/14-01

образца: порошок бета-каротина 1%, изготовитель Cabio Biotech (Wuhan) Co., Ltd, Китай,

1. Заявление Регистрационный (входящий) номер 0115/144 от 10.01.2017г.
2. Договор № 133/2017 от 10.01.2017 г.
3. Количество исследованных образцов 1.
4. Начало лабораторных исследований 10.01.2017 г., окончание исследований 02.02.2017 г.
5. Образец для испытаний представлен Заявителем.
6. Перечень технических нормативных правовых актов, на основании которых проводились исследования (испытания): Технический регламент Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011г. № 880; Технический регламент Таможенного союза 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012г. № 58; Санитарные нормы и правила «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам» и Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов», утв. Пост. МЗ РБ 21.06.2013 № 52; Санитарные нормы и правила «Требования к пищевым добавкам, ароматизаторам и технологическим вспомогательным средствам» и Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», утв. Пост. МЗ РБ 12.12.2012 № 195, ГН 10-117-99.
7. Методы исследования.

Определение микробиологических показателей ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002), ГОСТ 10444.12-2013, ГОСТ 30726-2001. Определение содержания генетически модифицированных организмов – ГОСТ ИСО 21571-2009, ГОСТ ИСО 21569-2009. Определение свинца ГОСТ 30178-96, пробоподготовка ГОСТ 26929-94. Охратоксин А – МУК 4.1.2204-07. Афлатоксин B_1 – ГОСТ 30711-

2001. Т-2 токсин – МУ 3184-84 (выполнено вне области аккредитации). Цезий-137, стронций-90 – МВИ.МН 1181-2011. Органолептические показатели – ГОСТ 15113.3-77.

8. Измерительное оборудование и средства измерений, применяемое при исследованиях.

Наименование оборудования	Заводской номер	Дата очередной аттестации (поверки)
Гамма-бета-спектрометр МКС-АТ1315 Спектрометр атомно-абсорбционный ContrAA 700 с пламенной и электротермической атомизацией Электропечь СНОЛ 7,2/1100 Весы AS 220/X Весы аналитические АС-210 Р Хроматограф газовый Хроматэк Кристалл 5000.2 Весы аналитические АС-210Р Хроматограф жидкостной «Agilent 1200» Хроматограф жидкостной «Agilent 1200»	15084 161К0898 08821 314526/11 20402004 052604 444510 DE 64262263 DE 90959537 DE 64264321 DE 90960604	10.09.2017 г. 28.06.2017 г. 19.02.2017 г. 25.04.2017 г. 25.04.2017 г. 12.12.2017 г. 25.04.2017 г. 12.12.2017 г. 12.12.2017 г.
Термогигрометр ИВА-6Н-Д давление температура, влажность	7С76	24.10.2017 г. 08.09.2017 г.
Термогигрометр ИВА-6Н-Д давление температура, влажность	1В90	24.10.2017 г. 03.10.2017 г.
Центрифуга лабораторная Термостат твердотельный Весы лабораторные электронные	40875622 650812010 8727338484	27.05.2017 г. 27.05.2017 г. 25.04.2017 г.
Хладотермостат ХТ-3/40-2	959	27.05.2017 г.
Термостат ТС-1/80	21633	27.05.2017 г.
Хладотермостат ХТ-3/40-2	961	27.05.2017 г.
Термостат ТС-80М-2	3386	27.05.2017 г.
Весы лабораторные электронные	8728477909	25.04.2017 г.
Весы лабораторные электронные	7126450254	25.04.2017 г.
Водяная регулируемая баня GFL 1012	10514109К	27.05.2017 г.
pH-метр Hanna pH-211	662588	04.04.2017 г.
Термогигрометр ИВА-6Н-Д давление температура, влажность	7С06	23.09.2017 г. 01.09.2017 г.

9. Условия проведения испытаний (условия окружающей среды): температура 18,0-22,0°С, влажность 25-54%, атмосферное давление 728-757 мм рт ст., МЭД 0,1 ± 0,02 мкЗв/ч.

НМИО

10. Описание образца.
Изготовитель: Cabio Biotech (Wuhan) Co., Ltd, No.999 Gaoxin Avenue, Donghu New Technological Development Area, Wuhan, Китай.
Образец № 1 (144/14-01/16/1) – порошок бета-каротина 1%. Код продукта BCP11A. Партия № 16110401. Состав: мальтодекстрин, модифицированный крахмал, гуммиарабик (аравийская камедь) (Е414), рафинированное подсолнечное масло, сухая кукурузная патока, сахароза, моно и диглицериды жирных кислот (Е471), витамин Е, аскорбат натрия, кристаллы бета-каротина 1%, орто-Фосфат кальция 3-замещенный (трикальций фосфат) (Е341iii). Бета-каротин получен из грибов Blakeslea trispora. Дата изготовления 04.11.2016г. Срок годности 24 месяца от даты производства при условии соблюдения рекомендованного хранения. Рекомендованное хранение: продукт должен храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке при комнатной температуре и сухом помещении. После вскрытия упаковки немедленно использовать продукт. Область применения: в пищевой промышленности, в том числе в пищевой продукции для детей дошкольного и школьного возраста. Дозировка применения согласно технической документации, утвержденной в установленном порядке.
11. Результаты органолептических исследований.
Образец № 1 – представляет собой порошок желтого цвета. Запах свойственный данному продукту. Посторонние запахи не обнаружены.
12. Результаты лабораторных исследований.
Результаты испытаний образца порошка бета-каротина 1% представлены в таблице.

Таблица.

Результаты исследования образца порошка бета-каротина 1%

Наименование показателя	ТНПА на методики (методы) испытаний	Нормативные требования по ТНПА	Результаты исследований образца
Токсичные элементы, мг/кг: Свинец	ГОСТ 26929-94, ГОСТ 30178-96	Не более 5,0	н.о.*
Охратоксин А, мг/кг (±10%)	МУК 4.1.2204-07	не допускается	н.о.*
Афлатоксин B_1, мг/кг	ГОСТ 30711-2001	не допускается	н.о.*
Т-2 токсин, мг/кг	МУ 3184-84	не допускается	н.о.*
Микробиологические показатели: E.coli в 5,0 г Патогенные, в т.ч. сальмонеллы в 25 г Дрожжи, КОЕ/г Плесени, КОЕ/г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002), ГОСТ 10444.12-2013, ГОСТ 30726-2001	не допускается не допускается не более 100 не более 100	н.о. н.о. $1x10^2$ [$4x10^1$; $1,6x10^2$] < $1x10^1$
ГМО (рекомбинантная ДНК) (35S, NOS)	ГОСТ ИСО 21571-2009, ГОСТ ИСО 21569-2009	не допускается	н.о.
Цезий-137, Бк/кг	МВИ.МН 1181-2011	не более 40	< 10
Стронций-90, Бк/кг		не более 25	< 1,5

Примечание: н.о. – не обнаружено;
н.о.* – не обнаружено при чувствительности метода (свинец – 0,01 мг/кг, охратоксин А – 0,4 мкг/кг, афлатоксин B_1 – 0,00012 мг/кг, Т-2 токсин – 35 мкг/кг).

13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

По исследованным показателям образец: порошок бета-каротина 1%, изготовитель Cabio Biotech (Wuhan) Co., Ltd, Китай, представленный

– соответствует Техническому регламенту Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011г. № 880; Техническому регламенту Таможенного союза 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012г. № 58; Санитарным нормам и правилам «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам» и Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов», утв. Пост. МЗ РБ 21.06.2013г № 52; Санитарным нормам и правилам «Требования к пищевым добавкам, ароматизаторам и технологическим вспомогательным средствам» и Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности для человека применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», утв. Пост. МЗ РБ 12.12.2012 № 195, ГН 10-117-99.

14. Результаты лабораторных испытаний относятся только к испытанному образцу.

15. Подписи исполнителей:

Зав. лабораторией комплексных проблем гигиены пищевых продуктов, к.м.н.	А.М.Бондарук
Ответственный исполнитель	Л.Н.Журихина
Зав. лабораторией аналитического и спектрального анализа, к.х.н.	Н.В.Буневич
Зав. лабораторией химии пищевых продуктов	Л.Л.Белышева
Зав. лабораторией спектрометрических исследований, к.м.н.	В.А.Зайцев
Зав. лабораторией микробиологии, д.б.н.	Н.В.Дудчик

Протокол испытаний представлен в 3-х экземплярах:
1-й заказчику
2-й заказчику
3-й Государственному предприятию «НПЦГ»
«Размножение протокола возможно только в полном объеме и с разрешения республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены»