



МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Адреса: м.Кропивницький, вул.Арсенія Тарковського, 1
Тел./факс:(0522)24-46-64, 24-44-36; e-mail: lab_ksm@ukr.net



Атестат акредитації №2 Н 744 дійсний до 17 грудня 2019 р.
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006

“ ЗАТВЕРДЖУЮ “

Начальник ВЛ
ДП «Кіровоградстандартметрологія»

В.І.Жикул

“ 23 _____ 2017р.

М.П.



ПРОТОКОЛ

випробувань харчової продукції

№ 82/01-17Х

Зразки піддаються руйнуванню при випробуваннях, що означає їх знищення.
Результати випробувань стосуються тільки зразків, які піддавались випробуванням.
Цей протокол не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії.

Дата складання протоколу: 23.01.2017р.

Назва об'єкту випробувань та реєстраційний номер: 82 Яблучні чіпси

Мета випробувань: Випробування зразків продукції на відповідність вимогам ТУУ 10.3-20651018-007:2015 «Чіпси яблучні. Технічні умови», визначення наявності та вмісту ГМО

Замовник випробувань: ФОП Скриль М.О., 28100, Кіровоградська обл., Онуфріївський р-н; смт.Онуфріївка, вул. Гагаріна, буд. 48, кв. 6; адреса потужностей виробництва: 28110, Кіровоградська обл., Онуфріївський р-н, смт.Павлиш, провулок Садовий, 28 А

Додаткові відомості: заявка на проведення випробувань від 13.01.2017р.

Дата доставки зразка в лабораторію: 13.01.2017р.

Маса зразка: 2,0 кг

Термін проведення випробувань: з 13.01 по 23.01.2017р.

Відомості про результати випробувань: наведені в таблиці

Органолептичні показники

Найменування показників	Значення показника згідно НД	Фактичне значення показника	НД на методи контролю
1	2	3	4
Зовнішній вигляд і консистенція	Кружальця і/або півкружальця, з видаленням або не видаленням насіннєвої камери, з шкірочкою білою або червоною, або без неї, сухі, злегка хрусткі з наявністю на поверхні кориці, кунжуту, маку, шоколаду при їх додаванні. Дозволено: хвиляста поверхня або нерівний зріз країв пластин, на зломі з шаруватістю	Кружальця і півкружальця, з видаленням насіннєвої камери, з білою шкірочкою, сухі, злегка хрусткі	ТУУ 10.3-20651018-007:2015 п.8.2
Смак та запах	Кисло-солодкуватий, приємного смаку, властивого свіжим яблукам після термічного оброблення, з приємним ароматом та присмаком прянощів при її додаванні	Кисло-солодкуватий, приємного смаку, властивого свіжим яблукам після термічного оброблення, з приємним ароматом	ТУУ 10.3-20651018-007:2015 п.8.2
Колір	Від світло-бежевого до кремового різних відтінків	Світло-бежевий	ТУУ 10.3-20651018-007:2015 п.8.2



Фізико-хімічні показники

Найменування показників	Значення показника згідно НД	Фактичне значення показника	НД на методи контролю
1	2	3	4
Масова частка вологи, %, не вище ніж	7,0	6,31	ГОСТ 15113.4-77
Масова частка мінеральних домішок, %	Від 0,001 до 0,009	не виявлено	ДСТУ 4913:2008
Домішки рослинного походження	Заборонено	не виявлено	ДСТУ 4912:2008
Сторонні домішки	Заборонено	не виявлено	ТУУ 10.3-20651018-007:2015 п.8.3

Токсичні елементи

Найменування показників	Значення показника згідно НД, не більше	Границя допустимої похибки вимірювань, %	Фактичне значення показника	Невизначеність вимірювання*	НД на методи контролю
1	2	3	4	5	6
Вміст свинцю, мг/кг	0,4	±30,0	0,091	-	МВВ 081/12-16-98
Вміст кадмію, мг/кг	0,03	±30,0	0,0174	-	МВВ 081/12-16-98
Вміст миш'яку, мг/кг	0,2	±25,0	не виявлено	-	ГОСТ 30178-96 ПВ ВЛ-5.4/07
Вміст ртуті, мг/кг	0,02	±20,0	0,0001	-	МВ № 5178-90 ПВ ВЛ-5.4/05
Вміст міді, мг/кг	5,0	±30,0	2,015	-	МВВ 081/12-16-98
Вміст цинку, мг/кг	10,0	±30,0	6,611	-	МВВ 081/12-16-98

Примітка: * невизначеність вимірювання розраховується на вимогу замовника

Мікотоксини

Найменування показників	Значення показника згідно НД, не більше	Границя допустимої похибки вимірювань, %	Фактичне значення показника	Невизначеність вимірювання*	НД на методи контролю
1	2	3	4	5	6
Вміст патупіку, мг/кг	0,005	±30,0	не виявлено	-	МВ 4947:2008

Примітка: * невизначеність вимірювання розраховується на вимогу замовника

Радіонукліди

Найменування величин	Питома активність Цезій-137 (Cs-137), A _{Cs} (Бк/кг) (МВК)	Питома активність Стронцій-90 (Sr-90), A _{Sr} (Бк/кг) (МВК)	Показник відповідності В, відн. од.	Похибка ΔВ, відн. од.
Результати вимірювань та розрахунків	12,0	5,80	0,23	0,067
Допустимі рівні та умови за нормативами	280	40	$B+0,6\Delta B \leq 1,0$	$\Delta B \leq 0,4$

МВК-мінімальна вимірювальна концентрація приладу

Перелік нормативних та методичних документів:	НД: ДГН «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs 137 і Sr 90 у продуктах харчування та питній воді», затв. наказом МОЗ України від 03.05.2006 № 256. Методи випробувань: «Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів і програмного забезпечення АК-1 «Активність радіонуклідів Sr 90 та Y90 в лічильних зразках одержаних методами селекції нуклідів MI 12-08-99 МВІ 07-119:2011 «Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах объектов технологических и природных сред. «Методика выполнения измерений с использованием сцинтиляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin»
---	--

Мікробіологічні показники

Найменування показників	Значення показника згідно НД	Фактичне значення показника	Невизначеність вимірювання*	НД на методи контролю
1	2	3	4	5
Бактерії групи кишкових паличок (коліформні) в 0,1 г продукту	не дозволено	не виявлено	-	ГОСТ 30518-97
Патогенні мікроорганізми, в т.ч. бактерії роду Сальмонела, в 25 г продукту	не дозволено	не виявлено	-	Інстр. № 1135-73
Кількість мезофільних аеробних і факультативно-анаеробних мікроорганізмів, КУО/г продукту, не більше ніж	$1,0 \times 10^4$	$1,5 \times 10^2$	-	ГОСТ 10444.15-94
Плісневі гриби, КУО/г продукту, не більше ніж	$2,0 \times 10^2$	не виявлено	-	ГОСТ 10444.12-88

Примітка: * невизначеність вимірювання розраховується на вимогу замовника.

ГМО

Назва показника, що визначається	Одиниці вимірювань	Результати випробувань	Невизначеність вимірювання*	НД на методи контролю
1	2	3	4	5
Наявність генетично-модифікованих організмів	%	Не виявлена цільова послідовність промотора 35S+FMV (менше 0,1% *)	-	ДСТУ ISO 21569:2008
Наявність генетично-модифікованих організмів	%	Не виявлена цільова послідовність NOS-термінатора (менше 0,1% *)	-	ДСТУ ISO 21569:2008

Примітка: * невизначеність вимірювання розраховується на вимогу замовника.

Висновок: проконтрольований зразок яблучних чіпсів за органолептичними, фізико-хімічними показниками, по фактичному вмісту токсичних елементів, патуліну, радіонуклідів, мікробіологічним показникам відповідає вимогам ТУУ 10.3-20651018-007:2015 «Чіпси яблучні. Технічні умови».

Проконтрольований зразок яблучних чіпсів не містить генетично-модифіковану дезоксирибонуклеїнову кислоту (ДНК), що має цільову послідовність промотора 35S+FMV та NOS-термінатора.

Примітки: 1. 0,1% * - межа виявлення згідно НД на метод контролю.

2. Випробування проводились методом полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі (PCR Real-Time) на ампліфікаторі CFX96 (країна-виробник США).

Відповідальний
за складання протоколу



В.І.Яверницька

Інформація щодо застосованого устаткування, умов проведення випробувань та інша додаткова інформація додається за бажанням замовника окремо.