

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 17-16496 от 15.08.2017

**Наименование образца:** Солод ржаной сухой неферментированный размолотый 1 класс

## Результаты испытаний образца

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя по НД с указанием допустимых предельных значений	Фактическое значение показателя	НД на методы испытаний	Погрешность/неопределенность/приписанная погрешность методики измерений	Дата	
						начала испытаний	окончания испытаний
Бенз(а)пирен							
Бенз(а)пирен	мг/кг	не более 0,001	не обнаружено (менее 0,0001)	М 04-15-2009	36%	03.08.2017	11.08.2017
Микотоксины							
Афлатоксин В1	мг/кг	не более 0,005	не обнаружено (менее 0,0002)	МУК 5-1-14/1001	10%	03.08.2017	15.08.2017
Охратоксин А	мг/кг	не более 0,005	0,004	МУК 5-1-14/1001	—	03.08.2017	04.08.2017
Т-2 токсин	мг/кг	не более 0,1	0,02	МУК 5-1-14/1001	—	03.08.2017	10.08.2017
Зеараленон	мг/кг	не более 0,2	0,005	МУК 5-1-14/1001	—	03.08.2017	04.08.2017
Молекулярные исследования							
Идентификация генетически модифицированных источников (ГМО) растительного происхождения	—	не содержит	ГМО не обнаружены (промотор FMV, промотор/энхансер 35S, промотор рSsuAra, терминатор NOS, терминатор tE9, ген pat, ген bar, генетическая конструкция СТР2-CP4 epsps, генетическая конструкция CP4-epsps)	Инструкция к тест-системе для обнаружения ГМО растительного происхождения «Растение / 35S + FMV/NOS скрининг», производитель компания СИНТОЛ, г. Москва. Инструкция к тест-системе для обнаружения ГМО	—	03.08.2017	07.08.2017

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя по НД с указанием допустимых предельных значений	Фактическое значение показателя	НД на методы испытаний	Погрешность/неопределенность приписанная погрешность методики измерений	OPF-5.10-02, Изд. Г» Дата		
						начала испытаний	окончания испытаний	
				растительного происхождения «Картофель / СгуЗА скрининг», производитель компания СИНТОЛ, г. Москва. Инструкция к тест-системе для обнаружения ГМО растительного происхождения «Pat / EPSPS / Bar скрининг», производитель компания СИНТОЛ, г. Москва. Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций str2-cr4-epsps и tE9 в сырье и кормах для животных, путем выявления ДНК методом мультиплексной полимеразно-цепной реакции с гибридом изационно-фл уоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «СТР2-cr4-epsps/tE9», производитель ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва. Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAra в сырье и кормах для животных, путем выявления ДНК методом мультиплексной полимеразно-цепной реакции с гибридом изационно-фл уоресцентной детекцией в режиме «реального времени» «pat/pSsuAra», производитель ФГБУ «ВГНКИ», г. Москва. ГОСТ Р 52173-2003				
Нитрозамины								
Нитрозамины (сумма НДМА и НДЭА)	мг/кг	не более 0,015	не обнаружено (менее 0,001)	МУК 4.4.1.011-93	69%	03.08.2017	08.08.2017	
Органолептические показатели								
Внешний вид	—	Однородная масса размолотого солода, не содержащая плесени	Однородная масса размолотого солода, не содержащая плесени	ГОСТ Р 52061-2003	—	04.08.2017	04.08.2017	
Запах	—	Свойственный данному типу солода. Не допускаются запахи гнили и плесени.	Свойственный данному типу солода, без запаха гнили и плесени	ГОСТ Р 52061-2003	—	04.08.2017	04.08.2017	
Вкус	—	Сладковатый	Сладковатый	ГОСТ Р 52061-2003	—	04.08.2017	04.08.2017	
Цвет	—	Светло-желтый с	Светло-желтый с	ГОСТ Р 52061-2003	—	04.08.2017	04.08.2017	

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя по НД с указанием допустимых предельных значений	Фактическое значение показателя	НД на методы испытаний	Погрешность/неопределенность/приписанная погрешность методики измерений	Дата	
						начала испытаний	окончания испытаний
		сероватым оттенком	сероватым оттенком				
<b>Пестициды</b>							
Гексахлорциклопексан (a-, b-, g-изомеры)	мг/кг	не более 0,5	не обнаружено (менее 0,01)	МУ 2142-80	50%	03.08.2017	08.08.2017
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не более 0,02	не обнаружено (менее 0,01)	МУ 2142-80	50%	03.08.2017	08.08.2017
2,4-D кислота, ее соли и эфиры	мг/кг	не допускаются	не обнаружено (менее 0,02)	МУ 1541-76	30%	03.08.2017	08.08.2017
Ртутьорганические пестициды	мг/кг	не допускаются	не обнаружено (менее 0,001)	МУ 1218-75	50%	03.08.2017	08.08.2017
Гексахлорбензол	мг/кг	не более 0,01	не обнаружено (менее 0,01)	МУ 2142-80	50%	03.08.2017	08.08.2017
<b>Радионуклиды</b>							
Цезий-137	Бк/кг	не более 60	0,2	МУК 2.6.1.1194-03	2,5	03.08.2017	04.08.2017
Стронций - 90	Бк/кг	не более 11	0	МУК 2.6.1.1194-03	2,7	03.08.2017	11.08.2017
<b>Токсичные элементы</b>							
Кадмий <sup>0</sup>	мг/кг	не более 0,1	0,02	МУК 4.1.986-00	30%	03.08.2017	15.08.2017
Мышьяк <sup>0</sup>	мг/кг	не более 0,2	0,01	ГОСТ Р 53182-2008	35%	03.08.2017	15.08.2017
Ртуть	мг/кг	не более 0,03	не обнаружено (менее 0,0025)	МУК 4.1.1472-03	40%	03.08.2017	15.08.2017
Свинец <sup>0</sup>	мг/кг	не более 0,5	не обнаружено (менее 0,02)	МУК 4.1.986-00	35%	03.08.2017	15.08.2017
<b>Физико-химические показатели</b>							
Минеральные примеси	%	не допускаются	не обнаружено	ГОСТ Р 52061-2003	—	03.08.2017	11.08.2017
Массовая доля влаги	%	не более 10,0	5,8	ГОСТ Р 52061-2003	—	04.08.2017	04.08.2017
Качество помола	—	Проход без остатка через сито с номинальным размером ячеек 900 мкм	без остатка	ГОСТ Р 52061-2003	—	04.08.2017	04.08.2017
Примеси: -металломагнитные примеси размером отдельных частиц не более 0,3 мм	мг/кг	не более 3,0	2,3	ГОСТ 30483-97	—	07.08.2017	07.08.2017
Зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	экз/кг	не допускается	не обнаружена	ГОСТ 13586.6-93	—	04.08.2017	04.08.2017
Загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи), суммарная плотность загрязненности	экз/кг	не более 15	не обнаружена	ГОСТ 13586.6-93	—	04.00.2017	04.08.2017

**Комментарий:** В образце «Солод ржаной сухой неферментированный размолотый 1 класс» вышеперечисленные нормируемые показатели соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ Р 52061-2003, Технический регламент Таможенного союза 021/2011 "О безопасности пищевой продукции" Материал, являющийся производным ГМО, не обнаружен (промотор FMV, промотор/энхансер 35S, промотор pSsuAra, терминатор NOS, терминатор tE9, ген pat, ген bar, генетическая конструкция СТР2-СР4 epsps, генетическая конструкция СР4-epsps).