

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» декабря 2022 г. № 3329

Регистрационный № ГСО 12074-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СТЕРИЛИЗОВАННОГО МЯСА КУР
(МП-3-3 СО Gallus gallus)**

Назначение стандартного образца:

- проверка, калибровка средств измерений массовых долей азота, белка в мясе кур, контроль точности результатов измерений массовых долей азота, белка в мясе кур.

Стандартный образец (СО) может применяться:

- при установлении достоверности, предела обнаружения методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов;

- при установлении показателей точности методик измерений массовой доли мясного ингредиента кур в готовой продукции и мясе, прошедших термическую обработку (стерилизацию);

- для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, осуществление мероприятий государственного надзора (контроля), научные исследования

Описание стандартного образца: СО представляет собой сухой лиофилизированный порошок, приготовленный из мяса кур по таблице 1, прошедшего термическую обработку с достигнутой величиной стерилизующего эффекта (F-эффект) от 22 до 24 условных минут, который расфасован массой от 7 до 70 мг в вials с герметичными кримповыми крышками. (Масса одного экземпляра СО эквивалентна 100 мг исходного продукта, прошедшего термическую обработку с достигнутой величиной стерилизующего эффекта (F-эффект) от 22 до 24 условных минут). Вial снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаенный полиэтиленовый пакет.

Нуклеотидная последовательность гена цитохрома Б (CytB):

```
cctccctaggctactttaaccccctaactcaccgaattagcccctcaatctctctacataaccggacaataaattgcatcccacttaatcgacatagcattggtaca  
aaaaataggccccgaaggccttgccaacctcatctcaccataaccataaatactcaaccacactccacacaggcctaataataatcttacctgggttccttcgcct  
cacaatccttacaacgatcctacttatcaaaaaataaactaatggcaccacaacattcgaaaatcccaccctactaaaaataataacaactccctaactgcacct  
cccagccccatccaacatctctgcttgatgaaatttcggctcctattagcagctctgctcctatgacccaatcctcaccggcctactactagccatgcactacasa  
gcagacacatccctagcctctctccgtagccacactgccggaacgtacaatacggctgactcatccggaatcctccacgcaaacggcgcctcattctcttc  
atctgtatctcttcacatcggacgaggcctatactacggctcctacctctacaaggaaacctgaaacasa
```

Т а б л и ц а 1 – Материал СО

Материал СО	Нормативный документ на материал, используемый для приготовления СО
Мясо кур*	ГОСТ 18292-2012, ГОСТ 31936-2012, ГОСТ 31962-2013 ГОСТ Р 52306-2005, ГОСТ 32737-2014
*используется большая грудная мышца («Musculus pectoralis major»), полученная из охлаждённого сырья с температурой в любой точке измерения от минус 1 °С до 4 °С.	

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли азота, белка, %.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Единица измерений	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$)	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО ($k=2, P=0,95$)
Массовая доля азота	%	3,20 – 15,20	$\pm 0,24$	0,24
Массовая доля белка*	%	20,0 – 95,0	$\pm 1,5$	1,5

*Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,25.

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечивается проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Стандартный образец состава стерилизованного мяса кур (МП-3-3 СО Gallus gallus)», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 19.09.2022 г;

- «Программа испытаний стандартного образца состава стерилизованного мяса кур (МП-3-3 СО Gallus gallus) в целях утверждения типа», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 18.10.2022 г;

- «Программа испытаний стандартного образца состава стерилизованного мяса кур (МП-3-3 СО Gallus gallus) серийного выпуска», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 18.10.2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

ГОСТ 32008-2012 Мясо и мясные продукты. Определение содержания азота (арбитражный метод);

РМГ 61–2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

РМГ 76–2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

ГОСТ 31719-2012 Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный);

МР 4.2.0019-11 Идентификация сырьевого состава мясной продукции.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 148 от 19 февраля 2021 г., № 761 от 17 мая 2021 г. СО выполняет роль рабочего эталона первого разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца № 1, 01 ноября 2022 г.

Производители:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19, ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, 26, ИНН 7709022913.

Телефон: 8 (495) 676-9511

E-mail: info@fncps.ru

Web-сайт: www.vniimp.ru

Правообладатель:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19, ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»).

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19.

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310442.

