

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июля 2021 г. № 1384

Регистрационный № ГСО 11707-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЯСА КУР (МП-2-3 СО Gallus gallus)

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка средств измерений массовых долей азота, белка в мясе кур, контроль точности результатов измерений массовых долей азота, белка в мясе кур.

СО может применяться при установлении метрологических характеристик методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов в готовой продукции и мясе; а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца 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, который расфасован по (7-70) мг в вials с герметичными кримповыми крышками. (Масса одного экземпляра СО соответствует 100 мг сырого мяса кур). Вialа снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет.

Нуклеотидная последовательность гена цитохрома Б (CytB):

```
cctccctaggetactttaaccscctaactcaccgaattagcccctcaatcctctacataaccggacaataattgcatcccacttaatcgacatagcatggtacaa  
aaaaataggccccgaaggccttgccaaccttcacatcaccataaccataaaccaaatcctcaaccacactccacacaggcctaataaatcttacctgggtccttcgcct  
cacaatccttacaacgatcctacttatccaaaaataaactaatggcaccacaacattcgaaaatcccaccctactaaaaataataacaactccctaatacgacct  
cccagccccatccaacatctctgcttgatgaaatttcggctcctattagcagctctgctcctcatgaccsaatcctcaccggcctactactagccatgcactacasa  
gcaacacatccctagccttctctccgtagccacactgccggaacgtacaatacggctgactcatccggaatctccacgcaaacggcgcctcattctcttc  
atctgatctccttcacatcggacgagcctatactacggctcctacctctacaaggaaacctgaacasa
```

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
*используется большая грудная мышца («Musculus pectoralis major»)	

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Единица измерений	Интервал допустимых аттестованных значений СО	Границы допустимых 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 аттестованного значения к единице величины «массовая доля», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019, обеспечивается проведением прямых измерений на Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа ГВЭТ 176-1-2010 (№ 2.1.ZZC.0148.2014).

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 мяса кур (МП-2-3 СО Gallus gallus)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 11.03.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава мяса кур (МП-2-3 СО Gallus gallus) в целях утверждения типа», утверждённая УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 11.03.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава мяса кур (МП-2-3 СО Gallus gallus) серийного выпуска», утверждённая УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 11.03.2020 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. 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 партия № 1, 28 декабря 2020 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.

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.

