

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» декабря 2023 г. № 2714

Регистрационный № ГСО 12393-2023

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СОИ (АЛ-1 СО Glycine max)

Назначение стандартного образца:

- калибровка средств измерений массовой доли азота (белка) в сое и соевых продуктах;
- контроль точности результатов измерений массовой доли азота (белка) в сое и соевых продуктах.

Стандартный образец (СО) может применяться:

- при установлении характеристик методик определения незаявленного ингредиента сои в пищевых продуктах и продовольственном сырье, методик выявления остаточных количеств пищевого аллергена - сои в пищевых продуктах, метрологических характеристик методик измерений массовой доли сои в пищевых продуктах и продовольственном сырье;
- идентификации сои путем проведения контроля видоспецифичной ДНК и других методов (методик), основанных на ПЦР;
- для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, государственный надзор (контроль), контроль пищевой продукции на соответствие ТР ТС 022/2011 (маркировка аллергенов), научные исследования.

Описание стандартного образца: СО представляет собой соевую муку, расфасованную по (100±2) мг в вials с герметичными кримповыми крышками. Вialу снабжают этикеткой и упаковывают в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет.

Материал СО идентифицирован методом проверки соответствия нуклеотидной последовательности митохондриальной ДНК Glycine max (oxidase subunit I gene (COI), complete cds) и мультикопийным участком геномной ДНК Glycine max (SIRE1-13 retroelement, partial sequence), представленным в базе данных GenBank, EMBL и DDBJ.

Разработчики СО:

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им.В.М.Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им.В.М.Горбатова» РАН), 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26, e-mail: info@fnfps.ru;
- 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовая доля азота, %;
- массовая доля белка, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности (при $P = 0,95$)	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности (при $k=2, P=0,95$)
Массовая доля азота	%	4,40 – 8,80	$\pm 0,12$	0,12
Массовая доля белка*	%	25,0 – 50,0	$\pm 0,7$	0,7

*Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 5,71.

Прослеживаемость аттестованного значения 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 твёрдых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью ГСО 10450-2014.

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: от 1 до 10 экземпляров СО (по требованию заказчика) 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 сои (АЛ-1 СО Glycine max)», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 23.08.2023;

- «Программа испытаний стандартного образца состава сои (АЛ-1 СО Glycine max) в целях утверждения типа», утв. УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 30.08.2023;

- «Программа испытаний стандартного образца состава сои (АЛ-1 СО Glycine max) серийного выпуска», утв. ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН 30.10.2023.

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

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

- 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;
- методики измерений массовой доли азота (белка) в сое и соевых продуктах, аттестованные в установленном порядке.

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, 30 октября 2023 г.

Правообладатель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН)
ИНН 7709022913

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

Телефон: 8 (495) 676-9511

E-mail: info@fncps.ru,

web-сайт: www.vniimp.ru

Производитель

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН)
ИНН 7709022913

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

Телефон: 8 (495) 676-9511

E-mail: info@fncps.ru

Web-сайт: www.vniimp.ru

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, д. 4

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

