

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 28 декабря 2021 г. № 1715

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3486-2021, стандартный образец состава смеси метиловых эфиров жирных кислот (Supelco 37 Component FAME mix), Lot № LRAC6213

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений при определении метиловых эфиров жирных кислот.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя.

Форма выпуска: производство периодически повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ГОСТ EN 14078-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) в средних дистиллятах методом инфракрасной спектроскопии;
ГОСТ EN 14110-2014 Производные жиров и масел. Метиловые эфиры жирных кислот (FAME). Метод определения содержания метанола;
ГОСТ 33077-2014 Топливо биодизельное. Определение содержания метиловых эфиров жирных кислот (FAME) спектроскопией в средней инфракрасной области (метод FTIR-ATR-PLS);
ГОСТ EN 12662-2016 Нефтепродукты жидкие. Метод определения механических примесей в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот;
методики (методы) измерений метиловых эфиров жирных кислот, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой смесь в метилхлориде 37-ми компонентов метиловых эфиров жирных кислот (МЭЖК = FAME) чистотой для конкретного компонента от 100 % до 50,6 %, приготовленной гравиметрическим методом. Материал образца фасован в ампулу темного стекла вместимостью 1 мл.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с сертификатом анализа производителя СО.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Наименование компонента	Аттестованное значение, мкг/мл	Расширенная неопределенность, P=0,95, K=2 мкг/мл
Метил бутират	401	11
Метил гексаноат	401	11
Метил октаноат	401	11
Метил деканоат	401	20
Метил ундеcanoат	200	11
Метил лаурат	401	22
Метил тридеcanoат	200	11
Метил миристант	401	21
Метиловый эфир миристолеиновой кислоты (метил миристолеат)	200	11
Метил пентадеcanoат	200	9
Метиловый эфир цис-10-пентадекановой кислоты (метил цис-10-пентадеcanoат)	200	9
Метил пальмитат	601	26
Метил пальмитолеат (метил цис-9-гексадеcanoат)	200	9
Метил гептадеcanoат	200	9
Метиловый эфир цис-10-гептадекановой кислоты (метил цис-10-гептадеcanoат)	200	9
Метил стеарат	401	19
Метиловый эфир транс-9-элаидиновой кислоты (метил транс-9-элаидат)	200	10
Метиловый эфир цис-9-олеиновой кислоты (метил цис-9-олеат)	401	19
Метиловый эфир линолелаидиновой кислоты (метил линолелаидат)	200	12
Метил линолеат	200	13
Метил арахидат	401	22
Метиловый эфир гамма-линоленовой кислоты (метил γ -линолеат)	200	17
Метил цис-11-эйкозеонат	200	11
Метил линоленат	200	18
Метил геникозаноат	200	11
Метиловый эфир цис-11,14-эйкозадиеновой кислоты (метил цис-11,14-эйкозадиеноат)	200	15
Метил бегенат	401	24
Метиловый эфир цис-8,11,14-эйкозатриеновой кислоты (метил цис-8,11,14-эйкозатриеноат)	200	20
Метил эрукат (метил цис-13-докозеноат)	200	12
Метиловый эфир цис-11,14,17-эйкозатриеновой кислоты (метил цис-11,14,17-эйкозатриеноат)	200	20
Метил трикозаноат	201	13
Метил цис-5,8,11,14-эйкозатетраеноат (метил	200	24

Наименование компонента	Аттестованное значение, мкг/мл	Расширенная неопределенность, P=0,95, K=2 мкг/мл
арахидонат)		
Метилловый эфир цис-13,16-докозадиеновой кислоты (метил цис-13,16-докозадиеноат)	200	16
Метил лигноцерат	401	27
Метил цис-5,8,11,14,17-эйкосапентаеноат	200	31
Метил нервоат	200	14
Метил цис-4,7,10,13,16,19-докосахексаеноат	200	41

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 июня 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец следует хранить в замороженном состоянии в течение его срока годности.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава смеси метиловых эфиров жирных кислот (Supelco 37 Component FAME mix), Lot № LRAC6213, соответствует требованиям ISO 17034, ISO/IEC 17025 и технической документации производителя. Аттестованные значения через неразрывную цепь калибровок прослеживаются к эталону массы NIST.

Производитель стандартного образца: «Sigma-Aldrich (Supelco)», Соединенные Штаты Америки.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017)242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич