

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА АМИНОКИСЛОТ (ИБМХ-АКС)

#### ГСО 10105-2012

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** техническое задание, утвержденное 19 марта 2012 г.; программа испытаний СО в целях утверждения типа, утвержденная 19 марта 2012 г.; программа испытаний СО серийного выпуска, утвержденная 19 марта 2012 г. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:**

серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:**

партия № 1, 05 августа 2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для градуировки и калибровки жидкостных хроматографов и иных средств измерений, предназначенных для количественного определения содержания аминокислот в жидких средах; для аттестации и контроля точности методик измерений при количественном определении аминокислот в жидких средах; для испытаний средств измерений в целях утверждения типа.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:**

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

- **область применения:** биотехнологии, научные исследования, испытание продукции в системах обязательной и добровольной сертификации.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;

- РМГ 61-2003 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

- РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

**ОПИСАНИЕ:** Материал СО представляет собой раствор химически чистых аминокислот в растворе соляной кислоты (1 моль/дм<sup>3</sup>) в виде бесцветной жидкости. В комплект поставки входят 10 экземпляров СО, помещенных в запаянные в атмосфере аргона ампулы из темного стекла объемом 1 см<sup>3</sup>. Ампулы упакованы в коробку с этикеткой.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая концентрация аминокислоты (мг/см<sup>3</sup>).

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

№ п/п	Наименование компонента	Номинальное значение аттестованной характеристики СО, мг/см <sup>3</sup>	Допускаемое отклонение аттестованного значения СО от номинального, мг/см <sup>3</sup>	Допускаемая относительная погрешность аттестованного значения при P = 0,95, %
1	L-Аланин	0,02228	±0,00056	±2,5
2	L-Аргинин	0,04355	±0,00109	±2,5
3	L-Аспарагиновая кислота	0,03328	±0,00083	±2,5
4	L-Цистеин	0,06008	±0,00150	±2,5
5	L-Глутаминовая кислота	0,03678	±0,00092	±2,5
6	Глицин	0,01877	±0,00047	±2,5
7	L-Гистидин гидрохлорид моногидрат	0,05241	±0,00131	±2,5
8	L-Изолейцин	0,03279	±0,00082	±2,5
9	L-Лейцин	0,03279	±0,00082	±2,5
10	L-Лизин гидрохлорид	0,04566	±0,00114	±2,5
11	L-Метионин	0,03730	±0,00093	±2,5
12	L-Фенилаланин	0,04130	±0,00103	±2,5
13	L-Пролин	0,02878	±0,00072	±2,5
14	L-Серин	0,02627	±0,00066	±2,5
15	L-Треонин	0,02978	±0,00075	±2,5
16	L-Тирозин	0,04530	±0,00113	±2,5
17	L-Валин	0,02929	±0,00073	±2,5

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 2 года

**Место и способ нанесения товарного знака организации на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**РАЗРАБОТЧИК:** -Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н.Ореховича» Российской академии медицинских наук (ФГБУ «ИБМХ» РАМН).  
119121, Россия, Москва, ул. Погодинская, д. 10

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** -Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н.Ореховича» Российской академии медицинских наук (ФГБУ «ИБМХ» РАМН).  
119121, Россия, Москва, ул. Погодинская, д. 10

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.