



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы"

наименование

RA.RU.310501

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 119361, РОССИЯ, Город Москва, улица Озёрная, дом 46.

адреса мест осуществления деятельности

119361, РОССИЯ, Город Москва, улица Озёрная, дом 46.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		

6. Испытания стандартных образцов в целях утверждения типа

6.1.	Параметры кристаллической решетки в стандартных образцах дифракционных свойств кристаллической решётки	(0,2 - 1,3) нм	Погрешность: $ПГ \pm (5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-5})$ нм $U_{0,95} = (8 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-5})$ нм	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом; - межлабораторный эксперимент; - расчетно-экспериментальный;	-
------	---	----------------	--	--	---

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	концентрации компонент-соединения	V: (10 - 80) %	ПГ $\pm(0,3 - 5) \%$ $U_{0,95} = (0,3 - 5) \%$		
	в стандартных образцах дифракционных свойств кристаллической решётки	Si: (5 - 40) %	ПГ $\pm(0,3 - 5) \%$ $U_{0,95} = (0,3 - 5) \%$;		
6.2.	Значения межугловых позиций брэгговских отражений в стандартных образцах дифракционных свойств кристаллической решетки	(0,1 - 150,0) градусов	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 1)$ градусов $U_{0,95} = (0,01 - 1)$ градус;	- применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом; - межлабораторный эксперимент; - расчетно-экспериментальный;	-
6.3.	Содержание компонентов выраженное в единицах: - массовой доли - молярной доли - объемной доли - молярной концентрации - массовой концентрации в стандартных образцах: А.2 Неорганические СО А.2.6. Чистые химические вещества, фармацевтические	($1 \cdot 10^{-8}$ – 99,99) % ($1 \cdot 10^{-6}$ – 99,99) % ($1 \cdot 10^{-9}$ – 99,99) %	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ (отн.) $U_{0,95} = 0,05 \%$ ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ (отн.) $U_{0,95} = 0,05 \%$ ПГ $\pm (0,05 - 10) \%$ (отн.)	-использование эталонов единиц величин; -использование первичных референтных методик; -применение утвержденных аттестованных референтных методик; -применение аттестованных методик измерений; - сравнение со стандартным образцом;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	материалы А.3 Органические СО А.3.1 Чистые органические вещества, терапевтические препараты, ветеринарные препараты А.3.3 Пищевые продукты, витамины, токсины А.8 Растительные материалы. Продукты питания А.8.2 Лекарства (индивидуально названные) и метаболиты: в цельной человеческой крови и моче А.9 Биохимические материалы. Токсины А.10 Пестициды А.12 Неорганические вещества и их растворы, в т.ч. чистые и их растворы А.13 Органические вещества и их растворы, в т.ч. чистые и их растворы А.14 Органические газы и газовые смеси А.15 Неорганические газы и газовые смеси А.16 Биологические материалы	 $(1 \cdot 10^{-8} - 2) \text{ моль/дм}^3$ $(1 \cdot 10^{-8} - 100) \text{ г/дм}^3$	 $U_{0,95} = 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 10) \%$ $U_{0,95} = 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,05 - 10) \%$ $U_{0,95} = 0,05 \%$;	 -межлабораторный эксперимент; -расчетно-экспериментальный ;	
6.4.	А. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ	$(1 \cdot 10^{-8} - 99,99) \%$	Погрешность: $\pm(0,05-10) \%$ (отн.) $\pm(0,05-10) \%$ (отн.)	- использование эталонов единиц величин, - использование первичных	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	Содержание компонентов, выраженное в единицах: - массовой доли; - молярной доли; - объемной доли; - молярной концентрации; - массовой концентрации; А.2. Неорганические СО А.2.6 Чистые химические вещества Фармацевтические материалы А.3 Органические СО А.3.1 Чистые органические вещества Терапевтические препараты Ветеринарные препараты А.3.3 Пищевые продукты Витамины Токсины А.8 Растительные материалы. Продукты питания А.8.2 Лекарства (индивидуально названные) и метаболиты: В цельной человеческой крови и моче А.9 Биохимические материалы. Токсины А.10 Пестициды А.12 Неорганические вещества и их растворы, в т.ч. чистые и их растворы А.13 Органические вещества и их растворы, в т.ч. чистые и их растворы А.14 Органические газы и	(1·10 ⁻⁶ – 99,99) % (1·10 ⁻⁹ – 99,99) % (1·10 ⁻⁸ – 2) моль/дм ³ (1·10 ⁻⁸ – 100) г/дм ³	±(0,05-10) % (отн.) ±(0,05-10) % (отн.) ±(0,05-10) % (отн.) ; U _{0,95} =0,05 % U _{0,95} =0.05 % U _{0,95} =0,05 % U _{0,95} =0,05 % U _{0,95} =0,05 %	референтных методик, - применение утвержденных аттестованных референтных методик, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчетно-экспериментальный Методы: - метод непосредственной оценки, - метод сравнения с мерой (метод сравнения), - нулевой метод измерений (нулевой метод), - метод измерений замещением (метод замещения), - метод измерений дополнением (метод дополнения), - дифференциальный метод измерений.;	

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
	газовые смеси А.15 Неорганические газы и газовые смеси А.16 Биологические материалы				
6.5.	Категория А. Стандартные образцы химического состава и свойств свойства компонентов, выраженное в единицах удельной каталитической активности в стандартных образцах 8.5 Катализаторы - удельная каталитическая активность	$(1 \cdot 10^{-8} - 2 \cdot 10^{-7})$ кат/г	Погрешность: $\pm(0,05-10) \%$; $U_{0,95}=0,05 \%$;	- использование эталонов единиц величин, - использование первичных референтных методик, - применение утвержденных аттестованных референтных методик, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчетно-экспериментальный Методы: - метод непосредственной оценки, - метод сравнения с мерой (метод сравнения), - нулевой метод измерений (нулевой метод), - метод измерений замещением (метод замещения), - метод измерений	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				дополнением (метод дополнения), - дифференциальный метод измерений. ; ;	
6.6.	Категория В. Стандартные образцы биологического и клинического состава и свойств Содержание компонентов, выраженное в единицах массовой концентрации Свойства компонентов, выраженное в единицах каталитической концентрации в стандартных образцах: В.1 Клиническая химия В.1.1 Протеины В.1.3 Ферменты	(50,0-120,0) г/дм ³ (1·10 ⁻⁸ – 1·10 ⁻⁵) кат/дм ³	Погрешность: ±(0,05-10) % ±(0,05-10) % ;U _{0,95} =0,05 % U _{0,95} =0,05 %	- использование эталонов единиц величин, - использование первичных референтных методик, - применение утвержденных аттестованных референтных методик, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчетно-экспериментальный Методы: - метод непосредственной оценки, - метод сравнения с мерой (метод сравнения), - нулевой метод измерений (нулевой метод), - метод измерений замещением (метод замещения), - метод измерений дополнением (метод	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				дополнения), - дифференциальный метод измерений. ;	
6.7.	Категория В. Стандартные образцы биологического и клинического состава и свойств Содержание компонентов, выраженное в единицах: - массовой доли; - массовой концентрации; в стандартных образцах: В.2 Гематология и цитология В.2.1 Пептиды, гормоны, биологически активные вещества В.2.2 ДНК, РНК В.2.3 Белки, нуклеотиды	$(1 \cdot 10^{-8} - 99,99) \%$ $(5 \cdot 10^{-10} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ г/дм}^3$	Погрешность: $\pm(0,05-10) \%$ (отн.) $\pm(0,005-10) \%$ $;U_{0,95}=0,05 \%$ $U_{0,95}=0,05 \%$	- использование эталонов единиц величин, - использование первичных референтных методик, - применение утвержденных аттестованных референтных методик, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчетно-экспериментальный Методы: - метод непосредственной оценки, - метод сравнения с мерой (метод сравнения), - нулевой метод измерений (нулевой метод), - метод измерений замещением (метод замещения), - метод измерений дополнением (метод дополнения),	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
				- дифференциальный метод измерений.;	
6.8.	Категория В. Стандартные образцы биологического и клинического состава и свойств Содержание компонентов, выраженное в единицах массовой концентрации в стандартных образцах: В.3 Иммунология В.3.3 Тест-системы (экспресс-тесты)	(0,002 – 36) мкг/дм ³	Погрешность: $\pm(2 \cdot 10^{-5} - 0,2) \%$; $U_{0,95}=0,05 \%$	- использование эталонов единиц величин, - использование первичных референтных методик, - применение утвержденных аттестованных референтных методик, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчетно-экспериментальный Методы: - метод непосредственной оценки, - метод сравнения с мерой (метод сравнения), - нулевой метод измерений (нулевой метод), - метод измерений замещением (метод замещения), - метод измерений дополнением (метод дополнения), - дифференциальный метод измерений. ;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		
6.9.	Категория В. Стандартные образцы биологического и клинического состава и свойств Содержание компонентов, выраженное в единицах: - объемной доли; - массовой концентрации; в стандартных образцах: В.8 Бактериология и микология В.8.2 Антибиотики	$(1 \cdot 10^{-8} - 99,99) \%$ $(5 \cdot 10^{-6} - 10) \text{ г/дм}^3$	Погрешность: $\pm(0,05-10) \%$ (отн.) $\pm(0,05-10) \%$ (отн.) $;U_{0,95}=0,05 \%$ $U_{0,95}=0,05 \%$	- использование эталонов единиц величин, - использование первичных референтных методик, - применение утвержденных аттестованных референтных методик, - применение аттестованных методик измерений, - сравнение со стандартным образцом, - межлабораторный эксперимент, - расчетно-экспериментальный Методы: - метод непосредственной оценки, - метод сравнения с мерой (метод сравнения), - нулевой метод измерений (нулевой метод), - метод измерений замещением (метод замещения), - метод измерений дополнением (метод дополнения), - дифференциальный метод измерений.;	-

N П/П	Характеристики стандартных образцов	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Способ определения значения величины, метод измерений	Примечание
		Диапазон значений величин(ы)	Погрешность и (или) неопределенность		

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

С.А. Денисенко

инициалы, фамилия уполномоченного лица