

ГОСТ Р 50854—96

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕПАРАТЫ РАДИОАКТИВНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН НПО «Радиовый институт им. В. Г. Хлопина»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 31 января 1996 г.
№ 43

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, принятым в октябре 2001 г. (ИУС 1—2002)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕПАРАТЫ РАДИОАКТИВНЫЕ

Термины и определения

Radioactive preparations.
Terms and definitions

Дата введения 1997—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к радиоактивным препаратам, применяемым в науке, технике и производстве.

Стандарт не распространяется на образцовые радиоактивные растворы и на препараты, применяемые в медицине, в том числе и на радиоактивные препараты, используемые только в производстве радиофармацевтических препаратов, генераторов, короткоживущих радионуклидов для медицинских целей и наборов для радиоиммунологического анализа.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов по радиоактивным препаратам.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском и английском языках.

Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 15484—81 Излучения ионизирующие и их измерения. Термины и определения

3 Термины и определения

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 радиоактивный материал (вещество): Материал (вещество), в состав которого входит радионуклид или радионуклиды (ГОСТ 15484) | radioactive material (substance) |
| 2 радиоактивный препарат: Приготовленный радиоактивный материал, не требующий для применения его по прямому назначению дальнейшей обработки | unsealed radioactive substance |

3 меченое радиоактивное соединение: Химический препарат, в молекулах которого часть атомов одного или нескольких элементов замещена радиоактивными изотопами тех же элементов до уровня, превышающего пропорции, существующие в природе	labelled radioactive compound
4 удельная активность радионуклида в радиоактивном препарате: Отношение активности основного радионуклида к массе радиоактивного препарата	specific activity
Примечание — Удельная активность радионуклида в радиоактивном препарате, рассчитанная на элемент: отношение активности основного радионуклида к массе данного химического элемента.	
5 объемная активность радионуклида в радиоактивном препарате: Отношение активности основного радионуклида к объему радиоактивного препарата	activity volume
6 молярная активность радионуклида в радиоактивном препарате: Отношение активности основного радионуклида к молярной массе его соединения	molar activity
7 радиохимическая чистота радиоактивного препарата: Отношение активности основного радионуклида в основном химическом соединении к общей активности препарата	radiochemical purity
8 радионуклидная чистота радиоактивного препарата: Отношение активности основного радионуклида к общей активности радиоактивного препарата	radioactivity purity
9 доля активности радионуклидных примесей в радиоактивном препарате: Отношение активности радионуклидных примесей к активности основного радионуклида в радиоактивном препарате	
10 химическая чистота радиоактивного препарата: Отношение массы химических (нерадиоактивных) примесей к активности основного радионуклида	chemical purity
11 массовая доля химических примесей в радиоактивном препарате: Отношение массы химических примесей к массе радиоактивного препарата.	
Примечание — Для радиоактивного препарата без носителя: отношение массы химических примесей к массе основного радионуклида.	
12 объемная доля химических примесей в газообразном радиоактивном препарате: Отношение объема химических примесей к объему основного элемента	
13 объемная доля основного радионуклида в газообразном радиоактивном препарате: Отношение объема радионуклида к объему всех изотопов данного элемента	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Активность радионуклида в радиоактивном препарате молярная	6
Активность радионуклида в радиоактивном препарате объемная	5
Активность радионуклида в радиоактивном препарате удельная	4
Доля активности радионуклидных примесей в радиоактивном препарате	9
Доля основного радионуклида в газообразном радиоактивном препарате объемная	13
Доля химических примесей в газообразном радиоактивном препарате объемная	12
Доля химических примесей в радиоактивном препарате массовая	11
Материал (вещество) радиоактивный (ое)	1
Препарат радиоактивный	2
Соединение радиоактивное меченое	3
Чистота радиоактивного препарата радионуклидная	8
Чистота радиоактивного препарата радиохимическая	7
Чистота радиоактивного препарата химическая	10

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Volume activity	5
Chemical purity	10
Labelled radioactive compound	3
Molar activity	6
Radioactive material (substance)	1
Radioactivity purity	8
Radiochemical purity	7
Specific activity	4
Unsealed radioactive substance	2

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

Термин	Определение
1 Радионуклид	По ГОСТ 15484
2 Основной радионуклид	Радионуклид, определяющий потребительское назначение препарата
3 Основное химическое соединение	Соединение препарата, содержащее основной радионуклид

ОКС 01.040.27
27.120.30

Ф00

ОКСТУ 7001

Ключевые слова: радиоактивный препарат, меченое соединение, удельная (объемная) активность, молярная активность, радиохимическая чистота, радионуклидная чистота, химическая чистота

**01 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ.
СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ОКС 01.040.27
(27.120.30)
Группа Ф00**

Изменение № 1 ГОСТ Р 50854—96 Препараты радиоактивные. Термины и определения

Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 30.10.2001 № 441-ст

Дата введения 2002—02—01

Раздел 1. Второй абзац после слова «используемые» дополнить словом: «только»;

заменить слова: «генераторов, короткоживущих изотопов» на «генераторов, короткоживущих радионуклидов»;

третий абзац. Исключить слова: «входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ».

Раздел 3. Термин 1. Наименование после слова «материал» дополнить словом: «(вещество)»;

термин 5 на английском языке изложить в новой редакции: «activity volume»;

термин 7. Определение изложить в новой редакции: «Отношение активности основного радионуклида в основном химическом соединении к общей активности препарата»;

термин 10. Определение изложить в новой редакции (примечание исключить): «Отношение массы химических (нерадиоактивных) примесей к активности основного радионуклида».

Алфавитный указатель терминов на английском языке после слов «Radioactive material» дополнить словом: «(substance)»;

термин 5 изложить в новой редакции: «Volume activity».

(ИУС № 1 2002 г.)