

Группа Л52

Изменение № 1 ГОСТ 8321—74 Реактивы. *D*(—) Маннит

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.85
№ 2007 срок введения установлен

с 01.01.86

Наименование стандарта дополнить словами: «Технические условия»: «Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3932 0330 05.

По всему тексту стандарта заменить единицы измерения и слово: л на дм^3 , мл на см^3 , «содержание» на «массовая доля».

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слово: «(манитол)» на «(маннитол)»;

четвертый абзац. Заменить год: 1969 на 1971;

последний абзац исключить.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.1а (перед п. 1.1): «1.1а. *D* (—) Маннит должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке».

Пункт 1.1. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 276)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8321—74)

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Норма
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 3932 0332 03
1. Массовая доля D (—) маннита ($C_6H_{14}O_6$), %, не менее	99
2. Температура плавления, °С	166—169
Препарат должен плавиться в интервале, °С	1,5
3. Удельное вращение $(\alpha)_D^{20}$ 10 %-ного раствора препарата в растворе 10-водного тетраборнокислого натрия	(+23)—(+24)
4. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,05

(Продолжение см. с. 277)

Наименование показателя	Норма
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 3932 0332 03
5. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005
6. Кислотность в пересчете на уксусную кислоту, %, не более	0,002
7. Массовая доля восстанавливающих веществ в пересчете на глюкозу, %, не более	0,04
8. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,002
9. Массовая доля тяжелых металлов (Cu), %, не более	0,0005
10. Массовая доля потерь при высушивании, %, не более	0,1
11. Цветность 10 %-ного раствора препарата	Должен выдерживать испытание по п. 3.12

Примечание. По согласованию с потребителем препарат может изготавливаться с кислотностью 0,004 % и именоваться «D (—) маннит с повышенной кислотностью».

Стандарт дополнить разделом — 2а (перед разд. 2):

«2а. Требования безопасности

2а.1. D (—) Маннит в виде пыли при систематическом попадании в полость рта может вызывать разрушение зубов; при попадании в наружный слуховой проход — воспаление, вследствие разрушающего действия органических кислот, образующихся из маннита; при попадании на кожу — дерматиты.

2а.2. При работе с D (—) маннитом не допускать попадания препарата на кожные покровы и слизистые оболочки, а также соблюдать правила личной гигиены.

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по СТ СЭВ 804—77».

Пункт 3.1. Заменить значение: 200 г на 470 г.

Пункт 3.2.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Реактивы, растворы и посуда»;

третий абзац. Заменить ссылку и слова: ГОСТ 4220—65 на ГОСТ 4220—75, «75 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «75,00 г препарата»;

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4204—66 на ГОСТ 4204—77;

шестой абзац. Заменить ссылки: ГОСТ 10163—62 на ГОСТ 10163—76, ГОСТ 4919—68 на ГОСТ 4919.1—77;

седьмой абзац. Заменить слова «по ГОСТ 4215—66, 0,1 н. раствор» на «по СТ СЭВ 223—75, раствор концентрации с $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83»;

дополнить абзацами: «бюретка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74; пипетки по ГОСТ 20292—74».

Пункт 3.2.2. Второй абзац. Заменить слова: «Около 1,4 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г» на «Около 1,4000 г препарата»;

(Продолжение см. с. 278)

третий абзац. Заменить слова: «пипеткой Мора» на «пипеткой 2—2—10»; четвертый абзац. Заменить слова: «пипеткой Мора» на «пипеткой 2—2—25».

Пункт 3.2.3. Экспликация к формуле. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серноватистокислового натрия» на «раствора серноватистокислового натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (три раза), «количество» на «масса», «соответствующее» на «соответствующая»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать 0,8 %».

Пункты 3.4, 3.5 изложить в новой редакции: «3.4. Удельное вращение 10%-ного раствора препарата в растворе 10-водного тетраборнокислого натрия определяют по ГОСТ 18995.3—73.

При этом 10,0000 г препарата и 12,80 г 10-водного тетраборнокислого натрия (ГОСТ 4199—76) растворяют в дистиллированной воде (ГОСТ 6709—72) в мерной колбе вместимостью 100 см³.

3.5. Определение массовой доли остатка после прокаливания в виде сульфатов проводят по СТ СЭВ 434—77 при 500—600 °С из навески 2,00 г с предварительным нагреванием препарата до прекращения выделения его паров и затем смачиванием остатка 0,1—0,2 см³ серной кислоты (вместо 0,5—1 см³)».

Пункт 3.6.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые»;

третий абзац изложить в новой редакции: «тигель фильтрующий ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82».

Пункт 3.6.2. Второй абзац. Заменить слова: «20 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «20,00 г препарата»; «и взвешенный с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания записывают до четвертого десятичного знака)»;

четвертый абзац дополнить значением: 1 мг;

пятый, шестой абзацы исключить.

Пункт 3.7.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Реактивы, растворы и посуда»;

второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—65 на ГОСТ 4517—75;

третий абзац изложить в новой редакции: «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации с (NaOH)=0,02 моль/дм³ (0,02 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

дополнить абзацем: «бюретка с ценой наименьшего деления 0,02 см³ по ГОСТ 20292—74».

Пункт 3.7.2. Заменить слова: «три капли» на 0,09—0,15 см³, «из микробюретки» на «из бюретки» (2 раза), «едкого натра» на «гидроокиси натрия» (2 раза), «10 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «10,00 г препарата».

Пункт 3.7.3. Экспликация к формуле. Заменить слова: «точно 0,02 н. раствора едкого натра» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно с (NaOH)=0,02 моль/дм³ (0,02 н.)» (2 раза), «количество» на «масса», «соответствующее» на «соответствующая»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать 20 % относительно вычисляемой концентрации».

Пункт 3.8.1. Первый абзац. Исключить слово: «Применяемые»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «калий марганцовокислый по ГОСТ 20490—75, раствор концентрации с ($\frac{1}{2}$ KMnO₄)=0,1 моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83»;

пятый абзац. Заменить слова: «виннокислый по ГОСТ 5845—70» на «виннокислый 4-водный по ГОСТ 5845—79»;

шестой абзац. Исключить слова: «(железо-III аммоний сернокислый)», заменить ссылку: ГОСТ 4205—68 на ГОСТ 4205—77;

седьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4204—66 на ГОСТ 4204—77;

(Продолжение см. с. 279)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8321—74)

восьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3118—67 на ГОСТ 3118—77;
девятый, десятый абзацы изложить в новой редакции: «медь (II) сернокислая 5-водная по ГОСТ 4165—78, х. ч.; натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, кристаллическая и 10 %-ный раствор»;

одиннадцатый абзац. Заменить слова: «сернокислой меди» на «5-водной сернокислой меди (II)», «виннокислого» на «4-водного виннокислого», «едкого натра» на «гидроокиси натрия»;

двенадцатый абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 9775—69, тип ТФ ПОР10 или ПОР16» на «ТФ ПОР10 или ПОР16 по ГОСТ 25336—82».

Пункт 3.8.2. Второй абзац. Заменить слова: «10 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «10,00 г препарата», «едкого натра» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.8.3. Заменить слова: «количество» на «масса» (4 раза), «соответствующее» на «соответствующая», «указано» на «указана», «найденное» на «найденная», «точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия» на «раствора марганцовокислого калия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 раза).

Пункт 3.9. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74»;

второй абзац. Заменить слова: «При этом подготовку препарата к анализу проводят следующим образом: 1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 1,00 г препарата», «по ГОСТ 10671.7—74» на «фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим методом»;

(Продолжение см. с. 280)

третий абзац. Заменить слова «содержание хлоридов не будет превышать» на «масса хлоридов не будет превышать 0,02 мг»;

четвертый, пятый абзацы исключить;

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке массовой доли хлоридов анализ проводят фототурбидиметрическим методом».

Пункт 3.10. Второй абзац. Заменить ссылки: ГОСТ 17319—71 на ГОСТ 17319—76, ГОСТ 4212—62 на ГОСТ 4212—76;

третий абзац дополнить словами: «0,01 мг Cu , 1 см^3 раствора 4-водного виннокислого калия-натрия, 2 см^3 раствора гидроокиси натрия и 1 см^3 раствора тиаоацетамида»;

четвертый—шестой абзацы исключить.

Пункт 3.11 изложить в новой редакции: «3.11. Определение массовой доли потерь при высушивании проводят по ГОСТ 14870—77 методом высушивания в термостате и навески 2,0000 г».

Пункт 3.12. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 14871—69 на ГОСТ 14871—76.

Пункт 4.1. Второй абзац. Заменить слова: «Вид упаковки: Б-1, Б-3п, Б-5п, Б-6, П-1» на «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 6—1».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие D (—) маннита требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — два года со дня изготовления».

Раздел 6 исключить.

(ИУС № 10 1985 г.)