

Изменение № 2 ГОСТ 6341—75 Реактивы. Кислота янтарная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.88 № 763

Дата введения 01.01.89

По всему тексту стандарта заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 1.1. Таблица. Графу «Наименования показателей» изложить в новой редакции:

1. Массовая доля янтарной кислоты ($C_4H_6O_4$), %, не менее
2. Температура плавления, °С (препарат должен плавиться в интервале 1,0 °С)
3. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более
4. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более
5. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более
6. Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более
7. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более
8. Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более
9. Массовая доля железа (Fe), %, не более
10. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более
11. Вещества, восстанавливающие $KMnO_4$.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Массовую долю фосфатов и аммонийных солей изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

Пункт 3.1а. Заменить ссылку: СТ СЭВ 804—77 на ГОСТ 27025—86; дополнить абзацами: «Для взвешивания применяют лабораторные весы общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшими пределами взвешивания 500 г и 1 кг.

Допускается применение импортной лабораторной посуды и весов по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 3.2.1 изложить в новой редакции: «3.2.1. *Посуда, реактивы и растворы*

Бюретка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты; готовят по ГОСТ 4517—87.

(Продолжение см. с. 308)

(Продолжение изменения к ГОСТ 6341—75)

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,5$ моль/дм³ (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87 высшего сорта.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77».

Пункт 3.2.2 до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата помещают в колбу»; после слова «титруют» дополнить словами: «из бюретки».

Пункт 3.2.3. Экспликация к формуле. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора едкого натра» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (2 раза), «количество» на «масса», «соответствующее» на «соответствующая»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2 %».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,5$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4.1 изложить в новой редакции: «3.4.1. *Посуда и реактивы*

Стакан В(Н)-1—600 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Тигель фильтрующий типа ТФ, класса ПОР 10 или ПОР 16 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—500 или мензурка 500 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72».

Пункт 3.4.2. Заменить слова: «50 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в стакан вместимостью 750 см³ на «50,00 г препарата помещают в стакан», «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 30 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли остатка после прокаливании в виде сульфатов проводят по ГОСТ 27184—86 из навески массой 20 г».

Пункт 3.6. Второй абзац. Заменить слова: «1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в платиновую чашку, прибавляют 1 см³ 1 %-ного раствора углекислого натрия (ГОСТ 83—79)» на «1,00 г препарата помещают в платиновую чашку (ГОСТ 6563—75), прибавляют пипеткой 4(5)—2—

(Продолжение см. с. 309)

—1(2) (ГОСТ 20292—74) 1 см³ раствора углекислого натрия (ГОСТ 83—79) с массовой долей 1 %»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Остаток растворяют в 15 см³ воды при нагревании на водяной бане, раствор переносят в колбу Кн-2—50—18 ТХС (ГОСТ 25336—82) (с меткой на 25 см³) и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», тщательно промытый горячей водой. Затем прибавляют 0,25 см³ раствора перекиси водорода х.ч. (ГОСТ 10929—76) с массовой долей 3 % и кипятят на электрической плитке 2—3 мин. Раствор охлаждают, доводят объем водой до 25 см³ и далее определение проводят по ГОСТ 10671.5—74»;

четвертый абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса».

Пункт 3.7. Первый абзац после слов «по ГОСТ 10671.6—74» дополнить словами: «фотометрическим методом»; заменить слова: «3 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в платиновую чашку, прибавляют 1 см³ 10 %-ного раствора углекислого натрия (ГОСТ 83—79)» на «3,00 г препарата помещают в платиновую чашку (ГОСТ 6563—75), прибавляют пипеткой 4(5)—2—1(2) (ГОСТ 20292—74) 1 см³ раствора углекислого натрия (ГОСТ 83—79) с массовой долей 10 %», «прибавляют 2 см³» на «прибавляют пипеткой 4—2—2 (ГОСТ 20292—74) 2 см³»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Остаток растворяют в 15 см³ воды при нагревании на водяной бане. Воду отмеряют цилиндром 1(3)—25 (ГОСТ 1770—74). Раствор охлаждают, если он мутный, фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», переносят в колбу Кн-2—50—18 (ГОСТ 25336—82) и далее определение проводят по ГОСТ 10671.6—74»;

третий абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

Пункт 3.8. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74 фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим методом (в объеме 40 см³).

При этом подготовку к анализу проводят следующим образом: 2,00 г препарата помещают в колбу Кн-2—100—18(34) (ГОСТ 25336—82) с меткой на 50 или 40 см³ и растворяют в 40 см³ воды при нагревании. Воду отмеряют цилиндром 1(3)—50 (ГОСТ 1770—74). Раствор охлаждают, если он мутный, фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, и далее определение проводят по ГОСТ 10671.7—74»;

третий абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса».

Пункт 3.9.1 изложить в новой редакции: «3.9.1. *Посуда, реактивы и растворы*

Колба Кн-2—100—18(34) ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4(5)—2—2 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор с массовой долей 30 %, не содержащий аммония; готовят по ГОСТ 4517—87.

Раствор, содержащий NH₄; готовят по ГОСТ 4212—76.

Реактив Несслера; готовят по ГОСТ 4517—87.

Пункт 3.9.2. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «1,00 г препарата помещают в колбу»; заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия»;

последний абзац. Заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.10. Первый абзац после слова «образом» изложить в новой редакции: «1,00 г препарата помещают в стакан В(Н)-1—100 ТХС (ГОСТ 25336—82) и растворяют в 20 см³ воды при нагревании. Воду отмеряют цилиндром 1(3)—25 (ГОСТ 1770—74). Раствор охлаждают и далее определение проводят по ГОСТ 10555—75»;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

последний абзац. Заменить слово: «анализ» на «определение».

Пункт 3.11. Первый абзац после слова «образом» изложить в новой редакции: «2,00 г препарата помещают в колбу Кн-2—100—18 ТХС (ГОСТ 25336—82) и растворяют в 30 см³ воды при нагревании. Воду отмеряют цилиндром 1(3)—50 (ГОСТ 1770—74). Раствор охлаждают и далее определение проводят по ГОСТ 17319—76».

Пункты 3.12, 3.12.1 изложить в новой редакции: «3.12. Определение веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий

3.12.1. *Посуда, реактивы и растворы*

Колба Кн-2—100—18(34) ХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4(5)—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490—75, раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83».

Пункт 3.12.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «2,00 г препарата помещают в колбу, растворяют в 60 см³ воды и прибавляют пипеткой 0,1 см³ раствора марганцовокислого калия».

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9»;

дополнить абзацем: «На транспортную тару наносят знак опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 9, подкласс 9.2, классификационный шифр группы 9233)».

Раздел 5 изложить в новой редакции:

«5. Гарантии изготовителя

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие янтарной кислоты требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения — три года со дня изготовления».

Пункт 6.2 изложить в новой редакции: «6.2. При работе с препаратом следует применять средства индивидуальной защиты».

Пункт 6.3. Исключить слово: «механической».

(ИУС № 6 1988 г.)