
Изменение № 1 ГОСТ 9803—75 Реактивы. Кислота малеиновая

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.11.87 № 4307

Дата введения 01.06.88

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

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3414 0040 05.

(Продолжение см. с. 198)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9803—75)

По всему тексту стандарта заменить слово и единицу: «содержание» на «массовая доля», мл на см³.

Вводная часть. Третий абзац. Заменить дату и значение: 1969 на 1971; 116,08 на 116,07.

Раздел I изложить в новой редакции:

«1. Технические требования

1.1. Малениновая кислота должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Продолжение см. с. 199)

1.2. По физико-химическим показателям малеиновая кислота должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Значение	
	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3414 0042 03	Чистый (ч.) ОКП 26 3414 0041 04
1. Массовая доля малеиновой кислоты (C ₄ H ₂ O ₄), %, не менее	99,7	99,0
2. Температура плавления, °С (препарат должен плавиться в интервале 1°С)	133—135	132—135
3. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,01	0,03
4. Массовая доля хлоридов (Cl) %, не более	0,001	Не нормируется
5. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	То же

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При взвешивании применяют лабораторные весы по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

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

Пункт 3.2.1 изложить в новой редакции:

«3.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Бюретка 1 (2)—2—50 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-2—250 по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4—2—1 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—50 по ГОСТ 1770—74.

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

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, высший сорт.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей индикатора 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 коническую колбу»;

заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.2.3. Формула. Эспликацию изложить в новой редакции:

«где V — объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (0,5 н.), израсходованный на титрование, см³;

m — масса навески препарата, г;

0,02902 — масса малеиновой кислоты, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (0,5 н.), г»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,2 %,

(Продолжение см. с. 200)

Пределы допускаемого значения абсолютной суммарной погрешности результата анализа $\pm 0,4$ % при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 3.4 изложить в новой редакции:

«3.4. Определение массовой доли остатка после прокаливании в виде сульфатов проводят по ГОСТ 27184—86.

При этом 10,00 г препарата предварительно осторожно нагревают в фарфоровом тигле на песчаной бане до полного улетучивания препарата. Прокаливание проводят при 450—500 °С.

Остаток после прокаливании сохраняют для определения массовой доли железа в соответствии с п. 3.6».

Пункт 3.5. Первый абзац. Заменить слова: «(способ 2)» на «(в объеме 50 см³)»; «1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «2,00 г препарата»;

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

Пункт 3.6. Второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»; дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке массовой доли железа анализ заканчивают фотометрически»;

заменить ссылку: ГОСТ 10555—63 на ГОСТ 10555—75.

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

третий абзац. Заменить значение: 2000 г на 2 кг.

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие малеиновой кислоты требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — один год со дня изготовления».

Пункт 6.1. Заменить слова: «меры» на «правила».

Пункт 6.3. Второй абзац. Заменить слово: «пену» на «химическую и воздушно-механическую пену».

(ИУС № 2 1988 г.)