

Изменение № 1 ГОСТ 5822—78 Реактивы, Анилин гидрохлорид. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.09.88 № 3190

Дата введения 01.07.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3612 0090 02.

По всему тексту стандарта изменить единицу: мл на см³.

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив».

Пункт 1.2. Заменить слова: «нормам» на «значениям»;

таблица. Головка. Заменить слово: «Норма» на «Значение»; дополнить кодами для граф: «Чистый для анализа» — ОКП 26 3612 0092 00; «Чистый» — ОКП 26 3612 0091 01;

графа «Чистый». Показатель 1. Заменить значения: 98,5—100,5 на 99—100,5.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Температуру плавления, массовую долю сульфатов и тяжелых металлов изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

(Продолжение см. с. 236)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5822—78)

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

При взвешивании используют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг по ГОСТ 24104—88.

Допускается применение импортной 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—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба 2—100—2 и 2—1000—2 по ГОСТ 1770—74.

Колба Кн-500—29/32 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 2—2—25, 4—2—1 и 6(7)—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндры 1(3)—25, 1(3)—50(100) или мензурка 50(100) по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Калий бромноватокислый по ГОСТ 4457—74.

Калий бромистый по ГОСТ 4160—74.

(Продолжение см. с. 237)

Калий йодистый по ГОСТ 4232—74, раствор с массовой долей 30 %, готовят по ГОСТ 4517—87.

Калий бромоватистокислый (бромид-бромат), раствор концентрации $c(\text{KBrO})=0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят следующим образом: около 2,78 г бромоватокислого калия и 10,00 г бромистого калия помещают в мерную колбу вместимостью 1 дм³, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор с массовой долей 25 %.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76, раствор с массовой долей 0,5 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068—86, раствор концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83.

Пункт 3.2.2. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Около 0,2500 г препарата»;

второй абзац до слов «прибавляют из бюретки» изложить в новой редакции: «25 см³ раствора пипеткой (2—2—25) переносят в коническую колбу»;

после слов «быстро прибавляют» дополнить словами: «цилиндром»; перед словом «серноватистокислый» дополнить словом: «5-водного»;

последний абзац. Заменить слово: «количеством» на «объемами».

Пункт 3.2.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия» на «раствора 5-водного серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³» (2 раза); «точно 0,1 н. раствора бромид-бромата калия» на «раствора бромоватистокислого калия концентрации точно 0,1 моль/дм³»;

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 0,3 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,6$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4.1. Второй абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор с массовой долей 1,7 %»;

третий абзац исключить;

дополнить абзацами: «Стакан В(Н)-1—400 ТХС по ГОСТ 25336—82.

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

Цилиндр 1(3)—250 или мензурка 250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «10,00 г препарата помещают в стакан, растворяют в 100 см³ воды и фильтруют, через фильтрующий тигель предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака). Остаток на фильтре промывают горячей водой до исчезновения реакции на хлор-ион (проба с раствором азотнокислого серебра) и сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы»;

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 40 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 40 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли остатка после прокаливания в виде сульфатов

Определение проводят по ГОСТ 27184—86 из навески 10,00 г в фарфоровом тигле (ГОСТ 9147—80) с предварительным обугливанием на песчаной бане. Остаток обрабатывают 2 см³ серной кислоты (ГОСТ 4204—77) и прокалывают в муфельной печи при температуре 700—900 °С до постоянной массы».

Пункт 3.6. Первый абзац после слов «по ГОСТ 10671.5—74» изложить в новой редакции: «При этом 8,00 г препарата помещают в коническую колбу вмес-

(Продолжение изменения к ГОСТ 5822—78)

тимостью 250 см³ (ГОСТ 25336—82), растворяют в 100 см³ воды (ГОСТ 6709—72) и фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента»;

второй абзац дополнить словами: «или визуально-нефелометрическим методом (способ 1);

третий абзац. Заменить слова: «10 %-ного раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты с массовой долей 10 %»;

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке массовой доли сульфатов анализ проводят фотометрическим методом».

Пункт 3.7. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 17319—76. При этом 5,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ (ГОСТ 1770—74), растворяют в 50 см³ воды, нейтрализуют, доводят объем раствора водой до метки, перемешивают и, если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента»;

второй абзац. Заменить слова: «в колбу вместимостью 50 мл» на «в коническую колбу или пробирку»;

третий абзац перед словом «виннокислого» дополнить словом: «4-водного».

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Вид и тип тары: 2т-1 и 2т-4»;

последний абзац исключить; дополнить абзацем: «На тару наносится знак опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 6, подкласс 6.1, степень опасности 3, классификационный шифр 6113)».

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

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

(ИУС № I 1989 г.)