

Изменение № 1 ГОСТ 20264.3—81 Препараты ферментные. Методы определения активности пектолитического комплекса

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.01.87 № 31

Дата введения 01.07.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 9291.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Все весовые определения производятся на лабораторных весах общего назначения по ГОСТ 24104—80 1 и 2-го классов точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г. Допускается применение других весов с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками»

Пункт 2.2 изложить в новой редакции: «2.2. Аппаратура, материалы, реактивы

Интерферометр типа ИТР-2 или ЛИР-2.

Мешалка любой марки.

Прибор для определения рН среды в интервале от 1 до 14 с погрешностью измерения не более 0,05 рН.

Ультратермостат типа ТС-16А с пределом измерений 40 °С и погрешностью 1 % или другой ультратермостат с аналогичными характеристиками.

Термометры 0—150 °С по ГОСТ 215—73 с ценой деления 1 °С.

Пробирки стеклянные диаметром 15—18 мм по ГОСТ 25336—82.

Стаканчики для взвешивания вместимостью 25—30 см³ по ГОСТ 25336—82.

Колбы мерные 2—50, 500—2 (наливные) по ГОСТ 1770—74.

Стаканы и колбы стеклянные лабораторные по ГОСТ 25336—82 вместимостью 250, 300, 500 см³.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76.

Фильтры обеззоленные. Синяя лента.

Пектин свекловичный со степенью метоксилирования не менее 35 % и содержанием основного вещества не менее 70 %.

Сахароза по ГОСТ 5833—75, раствор с массовой долей сахарозы 0,25 %.

Цинк сернокислый по ГОСТ 4174—77, раствор с массовой долей сернокислого цинка 15 %.

(Продолжение см. с. 266)

Аммиак водный по ГОСТ 3760—79.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Примечание. Все реактивы должны быть квалификации х. ч. или ч. д. а.».

Пункт 2.3.1. Заменить слова: «0,1 г (или 1 г) исследуемого препарата взвешивают на аналитических весах» на «0,1000 г (или 1,0000 г) исследуемого препарата взвешивают».

Пункт 2.3.2. Заменить слова: «1 г измельченной воздушно-сухой культуры гриба взвешивают на технических весах» на «1,00 г измельченной воздушно-сухой культуры гриба взвешивают с погрешностью не более 0,01 г».

Пункт 2.3.3. Заменить слова: «Приготовление 1 %-ного раствора пектина (субстрат)» на «Приготовление раствора с массовой долей пектина 1 % (субстрат)»;

исключить слова: «Окраска раствора должна быть светло-серой».

Пункт 2.3.4. Исключить значение: 0,25 %-ным (2 раза).

Пункт 2.4. Исключить значение: 15 %-ного (2 раза).

Пункт 2.5. Экспликация к формуле. Заменить слова: «количество» на «масса», «Вычисление проводят до 0,1» на «Результат округляют до первого десятичного знака»;

дополнить абзацем: «Предел возможных значений погрешности измерений пектолитической активности при доверительной вероятности $P=0,95$ составляет 2,5 %».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Аппаратура, материалы, реактивы

Шкаф сушильный вакуумный любой марки.

Ультратермостат типа ТС-16А с пределом измерений 40 °С и погрешностью 1 % или другой ультратермостат с аналогичными характеристиками.

Прибор для определения рН среды в интервале от 1 до 14 с погрешностью измерения не более 0,05 рН.

Воронка Бюхнера.

Стаканы и колбы стеклянные лабораторные по ГОСТ 25336—82 вместимостью 100, 500, 1000 см³.

Термометры 0—150 °С по ГОСТ 215—73 с ценой деления 1 °С.

Бюретки любого исполнения, 2-го класса точности вместимостью 25 см³ по ГОСТ 20292—74.

Пипетки 2—1—10 и 2—1—25 по ГОСТ 20292—74.

Вязь по ГОСТ 11680—76.

(Продолжение см. с. 267)

Марля медицинская по ГОСТ 9412—77.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76.

Сито из проволочной сетки № 025 по ГОСТ 6613—73.

Кислота пектовая.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72.

Натрий серноватистокислый по ГОСТ 27068—86.

Пектин свеколовичный со степенью метоксилирования не менее 35 % и содержанием основного вещества не менее 70 %.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76, раствор с массовой долей крахмала 1 %.

Натрий углекислый по ГОСТ 83—79, раствор концентрацией 1 моль/дм³.

Йод по ГОСТ 4159—79, раствор концентрацией 0,1 моль/дм³.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, раствор концентрацией 2 моль/дм³.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрацией 0,5 моль/дм³.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Примечание. Все реактивы должны быть квалификации х. ч. или ч. д. а. ».

Пункт 3.3.1. Заменить слова: «30 г свеколовичного пектина, взвешенного на технических весах» на «30,00 г свеколовичного пектина, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г», «0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрацией 0,5 моль/дм³ (0,5 н.)» (2 раза); «0,5 н. раствора соляной кислоты» на «соляной кислоты».

Пункт 3.3.2. Заменить слова: «Приготовление 1 %-ного раствора пектовой кислоты» на «Приготовление раствора с массовой долей пектовой кислоты 1 %», «1 г пектовой кислоты» на «1,0000 г пектовой кислоты», «1 н. раствор гидроокиси натрия» на «раствор гидроокиси натрия концентрацией 1 моль/дм³ (1 н.)».

Пункт 3.4.1. Заменить слова: «1 %-ного раствора пектовой кислоты» на «раствора с массовой долей пектовой кислоты 1 %»; исключить значения: 1 М и 0,1 н.

Пункт 3.4.2. Исключить значение: 1 М.

Пункт 3.4.3. Исключить значение: 2 М; заменить слова: «0,05 н. раствором серноватистокислого натрия» на «раствора серноватистокислого натрия концентрацией 0,025 моль/дм³ (0,05 н.)», «0,1 н. раствора серноватистокислого натрия» на «раствора серноватистокислого натрия концентрацией 0,05 моль/дм³ (0,1 н.)».

Пункт 3.5. Экспликация к формулам. Исключить значения: 0,1 н. (4 раза); заменить слова: «0,05 н. раствором гипосульфита» на «раствором серноватистокислого натрия концентрацией 0,025 моль/дм³ (0,05 н.)», «Вычисление ведут до 0,1» на «Результат округляют до первого десятичного знака»;

дополнить абзацем: «Предел возможных значений погрешности измерений экзополлигалактуроназной активности при доверительной вероятности $P=0,95$ составляет 5 %».

Раздел 4 исключить.

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Аппаратура, материалы, реактивы

Прибор для определения рН среды в интервале от 1 до 14 с погрешностью измерения не более 0,05 рН.

Мешалка любой марки.

Ультратермостат типа ТС-16А с пределом измерений 40 °С и погрешностью 1 % или другой ультратермостат с аналогичными характеристиками.

Воронка Бюхнера.

Стаканчики для взвешивания вместимостью 25—30 см³ по ГОСТ 25336—82. Стаканы и колбы стеклянные лабораторные по ГОСТ 25336—82 вместимостью 50, 200, 250, 300 см³.

Колбы мерные 2—50, 100—2 (наливные) по ГОСТ 1770—74.

Пипетка 2—1—10, 20, 100 по ГОСТ 20292—74.

Микробюретка.

(Продолжение см. с. 268)

Марля медицинская по ГОСТ 9412—77.

Баня водяная.

Вата медицинская по ГОСТ 5556—81.

Пектин свекловичный со степенью метоксилирования не менее 80 % и содержанием пектина не менее 70 %.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрацией 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Примечание. Все реактивы должны быть квалификации х. ч. или ч. д. а. з.

Пункт 5.3.1. Заменить слова: «Приготовление 1 %-ного раствора пектина (субстрат)» на «Приготовление раствора с массовой долей пектина 1 % (субстрат)», «1 г пектина» на «1,0000 г пектина».

Пункт 5.3.2. Заменить значение: 0,5 г на 0,5000 г.

Пункт 5.3.3. Заменить слова: «5 г исследуемой культуры взвешивают на технических весах» на «5,00 г измельченной культуры гриба, взвешенной с погрешностью не более 0,01 г».

Пункт 5.4. Исключить значения: 1 %-ного, 0,1 н.

Пункт 5.5. Экспликация к формуле. Исключить значение: 0,1 н.; заменить слова: «количество ферментного препарата» на «масса ферментного препарата», «Вычисление проводят до 0,1» на «Результат округляют до первого десятичного знака»;

дополнить абзацем: «Предел возможных значений погрешности измерений пектинэстеразной активности при доверительной вероятности $P=0,95$ составляет 5 %».

Приложение. Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. Аппаратура, материалы, реактивы

Шкаф сушильный любой марки, обеспечивающий нагрев до 105 °С.

Мешалка любой марки.

Эксикатор по ГОСТ 25336—82.

Колбы мерные 1—100—2 или 2—100—2 (наливные) по ГОСТ 1770—74.

Пипетка 2—1—20 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр любого исполнения вместимостью 100 см³ по ГОСТ 1770—74.

Стаканчики для взвешивания любого типа, вместимостью 25—30 см³ по ГОСТ 25336—82.

Фильтры обеззоленные. Синяя лента.

Пектин свекловичный со степенью метоксилирования не менее 30 % и содержанием основного вещества не менее 70 %.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4323—77, раствор концентрацией 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75, раствор концентрацией 0,1 моль/дм³ (1 н.).

Кальций хлористый по ГОСТ 4161—77, раствор концентрацией 1 моль/дм³ (2 н.).

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор с массовой долей серебра 1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Примечание. Все реактивы должны быть квалификации х. ч. или ч. д. а. з.

Раздел 3. Заменить значение: 0,15 г на 0,150 г;

исключить значения: 0,1 н., 2 н., «1 %-ным».

Раздел 4. Заменить слова: «Вычисление проводят до 0,01» на «Результат округляют до второго десятичного знака».

(ИУС № 4 1987 г.)