

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ПРЕПАРАТЫ ФЕРМЕНТНЫЕ

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ,
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

ГОСТ 20264.1—89

Издание официальное

БЗ 3—89/250

5 коп.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ПРЕПАРАТЫ ФЕРМЕНТНЫЕ

**Методы определения органолептических,
физико-химических и микробиологических
показателей**

ГОСТ**20264.1—89**

Enzyme preparations. Methods for the determination of organoleptic, physico-chemical and microbiological points

ОКСТУ 9291

Срок действия с 01.07.90
до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ферментные препараты микробного происхождения и устанавливает методы определения органолептических, физико-химических и микробиологических показателей.

1. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 20264.0.

2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

2.1. Определение внешнего вида и цвета ферментных препаратов

2.1.1. 3,00 г исследуемого препарата помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и визуально определяют внешний вид и цвет, перемешивая при естественном свете.

3. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

3.1. Определение прозрачности фильтрата культуры гриба

3.1.1. Сущность метода

Метод заключается в визуальном определении прозрачности фильтрата.

3.1.2. Аппаратура, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения не ниже 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104.

Стаканчики для взвешивания СВ 19/9 или СВ 24/10 по ГОСТ 25336.

Цилиндр вместимостью 100 см³ по ГОСТ 1770.

Колба типа Кн вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336.

Пилетки 2—1—10, 3—1—10 по ГОСТ 20292.

Пробирки П1—16—150 ХС, П2—16—180 ХС по ГОСТ 25336.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.

Воронки типа В по ГОСТ 25336.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

3.1.3. Проведение анализа

5,00 г исследуемого препарата помещают в колбу, приливают 100 см³ дистиллированной воды и настаивают в течение 1 ч. Затем вытяжку фильтруют через бумажный фильтр, отбирают 10 см³ фильтрата в пробирку и визуально определяют прозрачность.

3.2. Определение скорости растворения гранулированных препаратов

3.2.1. Сущность метода

Метод заключается в определении времени полного растворения гранулированных препаратов в моющем средстве.

3.2.2. Аппаратура, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения не ниже 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104.

Термостат, обеспечивающий температуру нагрева $(40 \pm 0,2)^\circ\text{C}$.

Стаканы типов В или II вместимостью 150—250 см³ по ГОСТ 25336.

Цилиндр вместимостью 100 см³ по ГОСТ 1770.

Стаканчики для взвешивания СВ-19/9 или 24/10 по ГОСТ 25336.

Секундомер механический по ГОСТ 5072.

Палочка стеклянная.

Средство моющее синтетическое любое (СМС), раствор с массовой долей СМС 1%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

3.2.3. Проведение анализа

В стакан наливают 100 см³ раствора СМС и нагревают его до температуры 40°C. В нагретый раствор помещают 0,02 г препарата и включают секундомер. Растворяют препарат при постоянном перемешивании стеклянной палочкой. Отмечают время полного растворения гранул.

Допускается выпадение в осадок нерастворимого наполнителя, присутствующего в гранулах.

3.3. Определение плотности жидких ферментных препаратов

3.3.1. Сущность метода

Метод основан на определении относительной плотности исследуемого препарата с помощью ареометра.

3.3.2. Аппаратура

Ареометры и цилиндры стеклянные вместимостью 100 см³ по ГОСТ 18481.

Термометры с пределами измерения 0—150°C и ценой деления шкалы не более 1°C по ГОСТ 215.

Секундомер механический по ГОСТ 5072.

3.3.3. Проведение анализа

Ферментный препарат помещают в цилиндр и при температуре препарата 20°C осторожно опускают в него чистый сухой ареометр. Ареометр не выпускают из рук до тех пор, пока не станет очевидным, что он плавает; при этом необходимо следить, чтобы ареометр не касался стенок и дна цилиндра. Отсчет проводят через 3—4 мин после погружения по делению на шкале ареометра, соответствующему нижнему мениску жидкости (при отсчете глаз должен быть на уровне мениска).

Исследуемая жидкость должна быть без пузырьков воздуха и пены на поверхности.

3.4. Определение остатка после просеивания

3.4.1. Сущность метода

Метод заключается в исследовании препарата с применением ситового анализа.

3.4.2. Аппаратура

Сита, изготовленные из шелковой ткани по ГОСТ 4403 и из поволочной сетки по ГОСТ 6613, номера которых указаны в нормативно-технической документации на препараты.

Кружочки резиновые диаметром 1 см, толщиной 0,3 см, массой 0,5 г.

Весы лабораторные общего назначения не ниже 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 1 кг по ГОСТ 24104.

Рассеивок лабораторный любой марки с числом колебаний в минуту 220 и эксцентриситетом 20 мм или классификатор лабораторный.

Секундомер механический по ГОСТ 5072.

3.4.3. Проведение анализа

А — для порошкообразных препаратов

50,00 г исследуемого препарата просеивают на лабораторных ситах.