ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КАПРОЛАКТАМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ 290 нм

ГОСТ 26743.3—91
(ИСО 7059—82)

Издание официальное

10 коп. БЗ 3—91/261

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.675.001.4 : 006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАПРОЛАКТАМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Определение оптической плотности при длине волны 290 нм

Caprolactam for industrial use. Determination of absorbance at a wavelength of 290 nm

ГОСТ 26743.3—91

(ИСО 7059—82)

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.01.92

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает спектрометрический метод определения оптической плотности капролактама.

2. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод заключается в спектрометрическом измерении оптической плотности 50%-ного водного раствора капролактама при длине волны 290 нм.

3. РЕАКТИВЫ

В анализе используется только дистиллированная вода или вода эквивалентной чистоты.

4. АППАРАТУРА

Обычная лабораторная аппаратура и

4.1. Спектрометр для ультрафиолетовой области спектра, снабженный водородной или дейтериевой лампой.

4.2. Две кварцевые кюветы с толщиной поглощающего свет слоя не менее 1 см.

5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

5.1. Проба для испытания и приготовления испытательного раствора

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

50 г капролактама взвешивают с погрешностью не более 0,1 г, растворяют в 50 см³ дистиллированной воды и тщательно перемешивают.

5.2. Проведение измерения

5.2.1. *Спектрометрическое измерение*

Одну кювету наполняют раствором капролактама (п. 5.1), а другую — дистиллированной водой.

Проводят спектрометрические измерения, используя спектрометр (п. 4.1), установленный на длину волны 290 нм после приведения прибора к нулю по воде.

5.2.2. *Проверка кювет*

Заполняют две кюветы, используемые для измерения (п 5.2.1), водой и измеряют поглощение света каждой кюветой при длине волны 290 нм.

Одна из кювет будет нулевой, так как она используется для приведения прибора к нулю.

Примечание. Разность между результатами измерения поглощения не должна превышать 0,003.

6. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Оптическую плотность раствора капролактама (A) с массовой долей 50% при длине волны 290 нм вычисляют по формуле

$$A = \frac{A_1 - A_0}{l},$$

где A_1 — поглощение раствора капролактама (п. 5.2.1);

A_0 — поправка на разницу в поглощении кювет (п. 5.2.2);

l — толщина поглощающего свет слоя кюветы, см.

7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Результаты испытания записывают в протокол, который должен содержать следующие данные:

а) идентификацию образца;

б) ссылку на использованный метод;

в) результаты и использованный метод определения;

г) особенности, отмеченные во время определения;

д) любую операцию, не включенную в настоящий стандарт или рассматриваемую как необязательную.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПУСКАЕМЫЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Стандарт дополнить разделом 2а:

«2а. **ОТБОР ПРОБ**

Отбор проб — по ГОСТ 7850».

Разд. 3 дополнить абзацем:

«Вода дистиллированная по ГОСТ 6709».

Пункт 4.1 после слова «Спектрометр» дополнить словом: «(спектрофотометр)».

Пункт 4.3 дополнить абзацами:

«Колба Кн-1--250--29/32 (24/29) ТС, допускается стакан В-1--150 ТС по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 4-го класса точности (ВЛК или другой марки) с наибольшим пределом взвешивания 500 г или другие, имеющие аналогичные метрологические характеристики»;

дополнить абзацем (после экспликации):

«Допускается относительная суммарная погрешность результата измерения ±16% для оптической плотности 0,04 единицы и ±11% для оптической плотности 0,06 единицы при доверительной вероятности 0,95».

Примечание к п. 5.2 и разд. 7 стандарта допускается не применять.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Настоящий стандарт подготовлен ассоциацией «Агрохим» методом прямого применения международного стандарта ИСО 7059—82 «Капролактам для промышленного использования. Определение оптической плотности» и полностью ему соответствует

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.04.91 № 455

3. ВЗАМЕН ГОСТ 26743.3—85

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер приложения
ГОСТ 1770—74	Приложение
ГОСТ 6709—79	»
ГОСТ 7850—86	»
ГОСТ 24104—88	»
ГОСТ 25336—82	»

Редактор *И. П. Щукина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *А. М. Трофимова*

Сдано в наб. 22.06.91 Подп. в печ. 02.07.91 0,375 усл. печ. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л. Тир. 2700 Цена 10 к.

Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 343

gost.e-ecolog.ru