



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



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

**КАПРОЛАКТАМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ****ГОСТ**Определение оптической плотности при длине  
волны 290 нм**26743.3—91**Caprolactam for industrial use. Determination of  
absorbance at a wavelength of 290 nm**(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 см<sup>3</sup> 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.

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: «(спектрофото-метр)».

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 небольшим пределом взвешивания 500 г или другие, имеющие аналогичные метрологические характеристики;

дополнить абзацем (после экспликации):

«Допускается относительная суммарная погрешность результата измерения  $\pm 16\%$  для оптической плотности 0,04 единицы и  $\pm 11\%$  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 «Капролактан 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 8709—79	»
ГОСТ 7850—86	»
ГОСТ 24104—88	»
ГОСТ 25336—82	»

Редактор *Н. П. Щукина*  
 Технический редактор *В. И. Прусскова*  
 Кореكتور *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.

Формат «3-й формат» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новоресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 343