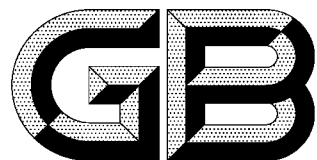


UDC 678.675
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 13255.5—91

工业己内酰胺 290 nm 波长处吸光度的测定

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

1991-11-09 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 己 内 酰 胺
290 nm 波 长 处 吸 光 度 的 测 定
GB/T 13255.5—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1992年7月第一版

*

书号：155066·1-28884

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68522006

中华人民共和国国家标准

工业己内酰胺 290 nm 波长处吸光度的测定

GB/T 13255.5—91

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

本标准参照采用国际标准 ISO 7059—1982《工业用己内酰胺——290 nm 波长处吸光度的测定》。

1 主题内容

本标准规定了用分光光度法测定工业己内酰胺在 290 nm 波长处的吸光度。

2 方法提要

用分光光度计测定 50% 己内酰胺水溶液在 290 nm 波长处的吸光度。

3 仪器、设备

3.1 紫外分光光度计；

3.2 石英吸收池：2 个，长度 1 cm。

4 分析步骤

本标准应使用电导率小于 $1.0 \mu\text{S}/\text{cm}$ 的蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 测定

称取 50.0 g 实验室样品，精确至 0.1 g，置于 250 mL 烧杯中，加入 50 mL 水搅拌溶解，并静置片刻至气泡消失。将溶液注入一个石英吸收池中，将水加入另一个石英吸收池，在 290 nm 波长处，以水作参比，用紫外分光光度计测量吸光度。

4.2 吸收池吸光度的校正

将水代替试料溶液注入该吸收池中，在 290 nm 波长处测出两吸收池吸光度之差值，即为吸收池吸光度的校正值。校正值不应大于 0.003 吸光度。

5 分析结果的表述

290 nm 波长处的吸光度 x 按下式计算：

$$x = A_1 - A_0$$

式中： A_1 ——试料溶液所测得的吸光度；

A_0 ——吸收池吸光度的校正值。

两次平行测定结果之差不得大于 0.010，取其算术平均值为测定结果。