

UDC 678.675
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 13255.1—91

工业己内酰胺 50%水溶液色度的测定 分光光度法

**Caprolactam for industrial use—Determination of
colourity of 50% aqueous caprolactam solution
—Spectrometric method**

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
50%水溶液色度的测定 分光光度法
GB/T 13255.1—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：155066·1-28880

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 50%水溶液色度的测定 分光光度法

GB/T 13255.1-91

Caprolactam for industrial use—Determination of
colourity of 50% aqueous caprolactam solution
—Spectrometric method

本标准参照采用国际标准 ISO 8112—1984《工业己内酰胺——50%己内酰胺水溶液色度的测定，以 Hazen 单位表示(铂-钴色号)——分光光度法》。

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 50%水溶液的色度。

2 方法提要

用分光光度计测定 50%己内酰胺水溶液在 390 nm 波长处的吸光度，将其吸光度乘以常数 150 换算成 Hazen 单位——铂-钴色号的色度。

3 仪器、设备

3.1 分光光度计，带有 5 cm 吸收池，2 个。

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，将溶液注入一个吸收池中，将水加入另一个吸收池，在 390 nm 波长处，以水作参比，用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吸收池中，在 390 nm 波长处测出两吸收池吸光度之差值，即为吸收池吸光度之校正值。

5 分析结果的表述

色度 x (Hazen 单位——铂-钴色号)按下式计算：

$$x = 150(A_1 - A_0)$$

式中： A_1 —— 试料溶液的吸光度；

A_0 —— 吸收池吸光度的校正值；

150 —— 吸光度换算为 Hazen 单位——铂-钴色号的常数。