

UDC 678.675
G 17



中华人民共和国国家标准

GB 13254—91

工业己内酰胺

Caprolactam for industrial use

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

GB 13254—91

工业己内酰胺

Caprolactam for industrial use

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业己内酰胺的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以环己酮为原料制得的工业己内酰胺。该产品主要用于合成纤维、工程塑料等工业。

分子式 $C_6H_{11}NO$

结构式
$$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_2 & -\text{CH}_2 & -\text{CH}_2 & -\text{CH}_2 & -\text{CH}_2 & -\text{C=O} \\ & \quad \quad \quad \quad \quad | \\ & \quad \quad \quad \quad \quad \text{NH} \end{array}$$

相对分子质量 113.16 (按 1987 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB 8170 数值修约规则

GB 8947 复合塑料编织袋

GB/T 13255.1 工业己内酰胺 50%水溶液色度的测定 分光光度法

GB/T 13255.2 工业己内酰胺 结晶点的测定

GB/T 13255.3 工业己内酰胺 高锰酸钾吸收值的测定 分光光度法

GB/T 13255.4 工业己内酰胺 挥发性碱含量的测定 蒸馏后滴定法

GB/T 13255.5 工业己内酰胺 290 nm 波长处吸光度的测定

GB/T 13255.6 工业己内酰胺 酸度或碱度的测定

GB/T 13255.7 工业己内酰胺 铁含量的测定

GB/T 13255.8 工业己内酰胺 环己酮肟含量的测定

3 技术要求

3.1 外观:白色片状固体,无可见杂质。

3.2 工业己内酰胺质量应符合表 1 要求。

表 1

项 目	指 标		
	优 等 品	一 等 品	合 格 品
50%水溶液色度,Hazen 单位——铂-钴色号 \leq	3	5	10
结晶点,℃ \geq	68.9	68.8	68.5