

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.125—2003
代替 GB/T 14966—1994

GB/T 5009.125—2003

尼龙 6 树脂及成型品中己内酰胺 的测定

Determination of 6-caprolactam in nylon 6
resin and its products

中华人民共和国
国家标准
尼龙 6 树脂及成型品中己内酰胺
的测定

GB/T 5009.125—2003

*

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

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字

2004 年 8 月第一版 2004 年 8 月第一次印刷

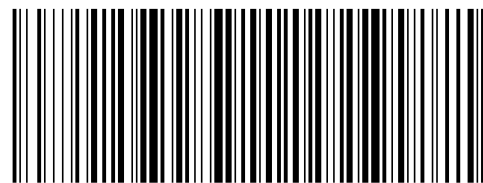
*

书号: 155066·1-21541 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

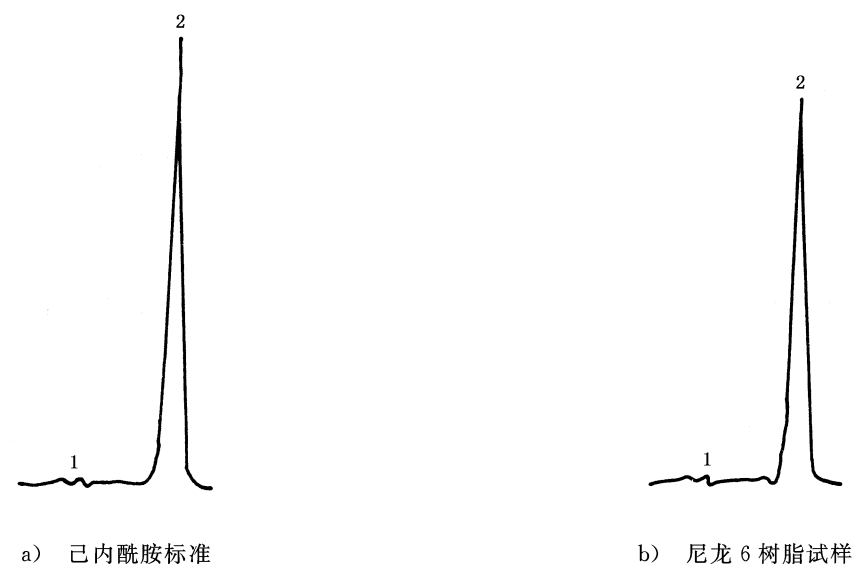


GB/T 5009.125—2003

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布



1——水分峰；
2——己内酰胺峰。

图 1 色谱图

5.3 结果计算

成型品按式(1)计算：

$$\text{己内酰胺(mg/L)} = \frac{A \times 1\,000}{V \times 1\,000} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

A——试样相当标准含量,单位为微克(μg)；
V——进样体积,单位为毫升(mL)。

树脂按式(2)计算：

$$\text{己内酰胺(mg/kg)} = \frac{A \times 1\,000}{m \times \frac{V_1}{V_2} \times 1\,000} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

A——试样相当标准含量,单位为微克(μg)；
m——树脂重量,单位为克(g)；
V₁——进样体积,单位为毫升(mL)；
V₂——浸泡液定容体积,单位为毫升(mL)。

前 言

本标准代替 GB/T 14966—1994《尼龙 6 树脂及成型品中己内酰胺卫生标准的分析方法》。
本标准与 GB/T 14966—1994 相比主要修改如下：
——修改了标准的中文名称,标准中文名称改为《尼龙 6 树脂及成型品中己内酰胺的测定》；
——按 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分:化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。
本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。
本标准起草单位:武汉市卫生防疫站、湖北省卫生防疫站、杭州市卫生防疫站。
本标准主要起草人:毛晓美、朱其明、陈明、陈筱君。
原标准于 1994 年首次发布,本次为第一次修订。