



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31531—2015

---

## 染料及纺织染整助剂产品中喹啉的测定

Determination of quinoline in dyestuffs and textile dyeing and finishing auxiliaries

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
染料及纺织染整助剂产品中喹啉的测定  
GB/T 31531—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年5月第一版

\*

书号: 155066·1-51566

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:广东德美精细化工股份有限公司、徐州开达精细化工有限公司、国家染料质量监督检验中心、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:徐龙鹤、季浩、李振奎、郭玉良、姬兰琴、傅萍、刘金华。

## 染料及纺织染整助剂产品中喹啉的测定

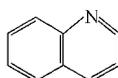
**警告**——使用本标准的人员应有实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了染料、纺织染整助剂产品中游离喹啉含量的测定方法。

本标准适用于各类剂型的染料、染料制品、纺织染整助剂。

结构式:



分子式:  $C_9H_7N$

相对分子质量: 129.16(按 2009 年国际相对原子质量)

CAS RN: 91-22-5

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

### 3 测定方法

#### 3.1 一般规定

除非另有规定,仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的三级水。检验结果的判定按 GB/T 8170—2008 中的 4.3.3 修约值比较法进行。

#### 3.2 原理

试样在水溶液中经过有机溶剂萃取,萃取出其中游离的喹啉,采用气相色谱进行检测,峰面积外标法定量。

#### 3.3 试剂和溶液

3.3.1 喹啉,含量 $\geq 95\%$ (质量分数)。

3.3.2 乙酸乙酯。

#### 3.4 仪器设备

3.4.1 气相色谱仪;仪器灵敏度和稳定性应符合 GB/T 9722—2006 中 6.3 和 6.4 的规定。