

ICS 71.040.30
G 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 613—2007
代替 GB/T 613—1988

GB/T 613—2007

化学试剂 比旋光本领(比旋光度)测定通用方法

Chemical reagent—
General method for the determination of specific optical rotatory power
(specific optical rotation)

(ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—
Part 1: General test methods, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
化学试剂
比旋光本领(比旋光度)测定通用方法
GB/T 613—2007

*
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.spc.net.cn

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 4 千字
2009年4月第二版 2009年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-30718 定价 10.00 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 613—2007

2007-09-26 发布

2008-04-01 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

式中：

α ——测得的旋光角，单位为度(°)；

l ——旋光管的长度，单位为分米(dm)；

ρ_a ——溶液中有效组分的质量浓度，单位为克每毫升(g/mL)。

7.2 比旋光本领单位也可用($\text{rad} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$)表示，度换算成弧度按式(2)计算：

$$1(^{\circ}) \cdot \text{m}^2/\text{kg} = \frac{\pi}{180} \text{rad} \cdot \text{m}^2/\text{kg} \quad \dots\dots\dots (2)$$

前 言

本标准与 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂 第1部分：通用试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 613—1988《化学试剂 比旋光度测定通用方法》，与 GB/T 613—1988 相比主要变化如下：

- 标准名称改为“比旋光本领(比旋光度)”；
- 增加了规范性引用文件一章(本版的第2章)；
- 调整了比旋光本领的符号和单位(1988年版的2.1,本版的第3章)；
- 修改了计算公式的表述(1988年版的第6章,本版的第7章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位：国药集团化学试剂有限公司。

本标准主要起草人：陈浩云、陈红。

本标准于1965年首次发布，于1977年第一次修订、1988年第二次修订。

GB/T 613—2007《化学试剂 比旋光本领(比旋光度)测定通用方法》国家标准第1号修改单

本修改单经国家标准化管理委员会于2009年3月24日批准，自2009年7月1日起实施。

GB/T 613—2007《化学试剂 比旋光本领(比旋光度)测定通用方法》国家标准中修改内容如下：

第7.1条中的“ ρ_a ——溶液中有效组分的质量浓度，单位为克每毫升(g/mL)。”

修改为：“ ρ_a ——每100 mL溶液中有效组分的质量浓度，单位为克每毫升(g/mL)。”