

ICS 17.240
F 87



中华人民共和国国家标准

GB/T 10259—2013
代替 GB/T 10259—1998

GB/T 10259—2013

液体闪烁计数器

Liquid-scintillation counting system

中华人民共和国
国家标准
液体闪烁计数器
GB/T 10259—2013

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1 字数 22 千字
2013年6月第一版 2013年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47256 定价 18.00 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)68510107



GB/T 10259-2013

2013-02-07 发布

2013-07-01 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

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 技术要求 | 2 |
| 5 试验方法 | 4 |
| 6 检验规则 | 7 |
| 7 标志、包装、运输、贮存和随行文件..... | 8 |
| 附录 A(资料性附录) 标准偏差表示重复性的试验方法 | 9 |
| 参考文献 | 10 |
| 表 1 液体闪烁计数器的本底计数率、探测效率和 24 h 不稳定性 | 2 |
| 表 2 χ^2 检验值..... | 3 |
| 表 3 液体闪烁计数器的影响量误差 | 4 |
| 表 4 参考条件、标准试验条件和正常大气条件 | 4 |
| 表 5 液体闪烁计数器检验项目一览表 | 7 |

参 考 文 献

- [1] GB/T 20001.2—2001 标准编写规则 第2部分:符号
 [2] GB/T 4960.6—2008 核科学技术术语 第6部分:核仪器仪表
 [3] GB/T 17857—1999 医用放射学术语(放射治疗、核医学和辐射剂量学设备)
 [4] EJ/T 1050—2012 核仪器图形符号、文字代号和参数符号

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 10259—1998《液体闪烁计数系统》，与 GB/T 10259—1998 相比主要技术变化如下：

- 将标准名称改为“液体闪烁计数器”，正文中所涉及的内容作相应修改；
- 增加引言，简化第 1 章，将液体闪烁计数器的说明纳入引言；
- 第 2 章“规范性引用文件”，使用最新文件并增加新的文件；
- 术语和定义中“有机闪烁溶质”改为“闪烁物质”(见 3.7)；
- 取消“额定使用条件”(见 1998 年版的 4.3)；
- 修改了表 1 中Ⅱ、Ⅲ三级产品 24 h 不稳定性的指标要求(见 4.3)；
- “与影响量有关的技术特性”中，根据 GB/T 8993—1998《核仪器环境条件与试验方法》中 4.2.2 a)和 4.2.6 e)、c)的环境条件分组规定，按其表 1 和表 3.1 的要求修改了本标准表 3 中“温度”和“相对湿度”两个影响量的额定范围；将“附加误差”改为“影响量误差”(见 4.7)；
- “标准试验条件”中，根据 GB/T 8993—1998 中表 8 的要求修改了本标准表 4 中“相对湿度”的标准试验条件和“环境辐射”的参考条件(见 5.1.1)；
- 增加用标准偏差表示的重复性试验方法，将其写入附录 A(资料性附录)；
- 增加仪器外表面的辐射安全要求和试验方法(见 4.5.2 及 5.6.2)；
- “检验规则”中，根据 GB/T 10257—2001 中 5.1 的要求修改了本标准表 5 中的试验顺序及分组(见第 6 章)。

本标准由国防科技工业局提出。

本标准由全国核仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 30)归口。

本标准起草单位：西安核仪器厂。

本标准主要起草人：孙力平、杨妮莹、任敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况如下：

- GB 10259—1988、GB/T 10259—1998。