



中华人民共和国国家标准

GB 11064.11—89

碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法 重量法测定酸不溶物量

Lithium carbonate, lithium hydroxide
monohydrate and lithium chloride—Determination
of acid-insolubles—Gravimetric method

1989-03-31 发布

1990-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法
重量法测定酸不溶物量

GB 11064.11—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年6月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号:155066·1-26071

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法 重量法测定酸不溶物量

GB 11064.11—89

Lithium carbonate, lithium hydroxide
monohydrate and lithium chloride—Determination
of acid-insolubles—Gravimetric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了碳酸锂、单水氢氧化锂和氯化锂中酸不溶物含量的测定方法。

本标准适用于工业级碳酸锂、工业级单水氢氧化锂和工业级氯化锂中酸不溶物含量的测定。测定范围：0.005 0%~0.020 %。

2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

3 方法提要

试料用盐酸分解，加热煮沸，冷却，过滤，将不溶物烘干，称重。

4 试剂

4.1 盐酸(ρ 1.19 g/mL)。

4.2 甲基橙指示剂(1 g/L)。

5 试样

碳酸锂、氯化锂试样预先在250~260℃烘2 h，置于干燥器中冷却至室温。

单水氢氧化锂试样应装满于塑料器皿中，密封贮存。

6 分析步骤

6.1 试料

称取50 g 试样，精确至0.01 g。

独立地进行两次测定，取其平均值。

6.2 测定

6.2.1 将试料(6.1)置于600 mL 烧杯中，加入200 mL 水、1滴甲基橙指示剂(4.2)，用盐酸(4.1)中和至试液呈红色并过量1 mL，加热煮沸5 min，冷却。

6.2.2 用已恒重的4号玻璃滤坩过滤，以热水洗涤烧杯3~4次、滤渣7~8次，于105~110℃烘1 h，称至恒重。