



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 830—2012

---

## 正 丁 基 锂

N-butyllithium

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
正丁基锂  
YS/T 830—2012

\*

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

服务热线: 010-68522006

2013年3月第一版

\*

书号: 155066·2-24568

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。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:江西赣锋锂业股份有限公司。

本标准主要起草人:李良彬、曾宪勤、刘明、谢绍忠、曹志昂、彭爱平。

# 正 丁 基 锂

## 1 范围

本标准规定了正丁基锂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于由金属锂和氯代正丁烷为原料反应制得的正丁基锂。本产品主要用于橡胶、制药和液晶等行业。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

JT 617 汽车运输危险货物规则

JT 618 汽车运输、装卸危险货物作业规程

## 3 要求

### 3.1 化学成分及活性

产品的化学成分及活性应符合表 1 的规定。

表 1

| 牌号     | 质量分数/%    |        |      |       | 活性  |
|--------|-----------|--------|------|-------|-----|
|        | 总锂        | 活性正丁基锂 | 杂碱   | 共价氯   |     |
| BuLi-1 | 15.5±0.25 | 15±0.2 | ≤0.4 | ≤0.03 | ≥98 |
| BuLi-2 | 20.5±0.25 | 20±0.2 | ≤0.4 | ≤0.03 | ≥98 |
| BuLi-3 | 25.5±0.25 | 25±0.2 | ≤0.4 | ≤0.03 | ≥98 |

注:本产品溶剂主要有正己烷和环己烷,需方如对正丁基锂的化学成分或溶剂有特殊要求时,由供需双方商定。

### 3.2 外观质量

产品应为无色或微黄色透明液体。

## 4 试验方法

4.1 化学成分及活性的分析计算按附录 A 和附录 B 的规定进行。

4.2 产品的外观质量采用目视检验。