

硼砂 工业级 辽宁大石桥

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 硼砂 工业级 辽宁大石桥 |
| 公司名称 | 郑州恒瑞化工有限公司 |
| 价格 | 3700.00/吨 |
| 规格参数 | 用途级别:工业级 原产地/生产商:辽宁大石桥 含量:95 (%) |
| 公司地址 | 中国 河南 郑州市二七区 福寿街 |
| 联系电话 | 86 0371 66952008 13603712881 |

产品详情

| | | | |
|------|-----------|---------|----------|
| 用途级别 | 工业级 | 原产地/生产商 | 辽宁大石桥 |
| 含量 | 95 (%) | 执行质量标准 | GB537-97 |
| CAS | 1303-96-4 | | |

无色半透明晶体或白色结晶粉末。无臭，味咸。比重1.73。380 时失去全部结晶水。易溶于水、甘油中，微溶于酒精。水溶液呈弱碱性。硼砂在空气可缓慢风化。熔融时成无色玻璃状物质。硼砂有杀菌作用，口服对人有害。

cas: 1303-96-4

分子式: $\text{na}_2\text{b}_4\text{o}_7 \cdot 10\text{h}_2\text{o}$

分子质量: 381.37

沸点: 1575

熔点: 约880

中文名称: 硼砂

四硼酸钠(十水)

月石砂

黄月砂

硼砂(药用)

工业硼砂粉

十水四硼酸钠

月石砂

四硼酸钠

英文名称: borax

sodium borate

sodium tetraborate, decahydrate

sodium borate, decahydrate

antipyonin

borascu

borax

编辑本段药物分析方法名称：

硼砂—硼砂的测定—中和滴定法

应用范围：

本方法采用中和滴定法测定硼砂 ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) 的含量。

本方法适用于硼砂的测定。

方法原理：

取供试品适量，加水溶解后，加0.05%甲基橙溶液1滴，用盐酸滴定液 (0.1mol/l) 滴定至橙红色，煮沸2分钟，冷却，如溶液呈黄色，继续滴定至溶液呈橙红色，加中性甘油与酚酞指示液，用氢氧化钠滴定液 (0.1mol/l) 滴定至显粉红色。每1ml氢氧化钠滴定液 (0.1mol/l) 相当于9.534mg的 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ，计算，即得。

试剂：

1. 水 (新沸放置至室温)
2. 0.05%甲基橙溶液
3. 中性甘油
4. 盐酸滴定液 (0.1mol/l)
5. 甲基红-溴甲酚绿混合指示液

6. 基准无水碳酸钠

7. 氢氧化钠滴定液 (0.1mol/l)

8. 酚酞指示液

9. 基准邻苯二甲酸氢钾