

# 磷酸铁 10045-86-0 用于电池正极材料

产品名称	磷酸铁 10045-86-0 用于电池正极材料
公司名称	湖北瑞胜翔科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:瑞胜翔 用途:杀菌剂 外观:白色无味结晶
公司地址	武汉市化学工业区化工五路一号卡位四楼B638号 (集群登记)
联系电话	027-85881289 15207170057

## 产品详情

### 磷酸铁

磷酸铁，又称亚磷酸铁，是一种重要的化工原料，广泛应用于电池正极材料，特别是镍氢电池和镍镉电池。本文将介绍磷酸铁的生产、应用以及相关知识。

磷酸铁，化学式 $\text{FePO}_4$ ，CAS号为10045-86-0。作为一种关键的电池正极材料，磷酸铁在电池领域起着重要作用。它具有较高的放电电位和较好的循环稳定性，能够提供持久且稳定的电能供应。因此，磷酸铁广泛应用于电动工具、电动汽车、混合动力车辆等各种领域。

中文名 磷酸铁

英文名 Iron phosphate

化学式： $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

相对分子量：186.85

外观：白色或黄白色粉末

CAS号：10045-86-0

主要用途：主要用离子电池正极材料磷酸铁锂的原料

作为一家位于湖北的磷酸铁厂家，瑞胜翔科技有限公司致力于磷酸铁的研发、生产和销售。我们的品牌瑞胜翔以其高质量和可靠性而闻名于业界。作为磷酸铁的专业生产厂家，我们拥有先进的生产工艺和设备，确保产品的质量和稳定性。

磷酸铁的外观为白色无味结晶，化学性质稳定，不溶于水和有机溶剂，但可以溶解在浓酸中。磷酸铁的结晶形态可根据不同的生产工艺进行调控，以满足不同电池对正极材料的要求。

磷酸铁的生产过程相对复杂，需要严格的控制条件和精细的操作。首先，磷酸铁要通过合成反应生成，通常是将适量的磷酸与铁盐进行反应得到。然后，通过过滤、洗涤和干燥等工艺步骤将产物提纯。\*后，经过粉碎和筛分处理后，得到所需的磷酸铁产品。

下面，我们来了解一些关于磷酸铁的相关知识和常见问题：

### 1. 磷酸铁是如何用于电池正极材料的？

磷酸铁作为一种高性能电池正极材料，可以提供稳定的电能输出。在电池中，磷酸铁与电解质反应，形成离子在通道中运动，从而产生电流。磷酸铁的高放电电位和循环稳定性使其成为理想的电池正极材料。

### 2. 磷酸铁的使用有什么特点？

磷酸铁具有较高的放电电位和较好的循环稳定性，具备较长的使用寿命。同时，它不含有毒有害物质，对环境友好，适用于各种应用场景。

### 3. 瑞胜翔是如何保证产品质量的？

瑞胜翔科技有限公司致力于提供高质量的磷酸铁产品，我们严格按照ISO9001质量管理体系进行生产管理，并进行严格的质量控制。我们拥有完善的实验室设备和专业的技术团队，采用先进的检测方法和技术，确保产品的质量和稳定性。