

铬酸锂

dilithium, dioxido(dioxo)chromium

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	dilithium, dioxido(dioxo)chromium
中文名称	铬酸锂
CAS 号	14307-35-8
分子式	CrLi2O4
分子量	129.876
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：铬酸锂 (Dilithium, dioxido(dioxo)chromium)

1. 产品概述与化学特性

铬酸锂是一种无机化合物，化学式为 CrLi_2O_4 ，分子量为 129.876，CAS 号为 14307-35-8。其外观通常为黄色至橙红色结晶或粉末，纯度不低于 96%。该化合物由锂离子 (Li^+) 和铬酸根离子 (CrO_4^{2-}) 组成，具有较高的热稳定性和化学稳定性，易溶于水，水溶液呈碱性。

2. 生物化学功能与重要性

铬酸锂在生物化学领域的作用主要体现在其作为铬源的应用。铬是某些酶系统的辅助因子，参与糖类和脂类的代谢调控。尽管铬酸锂本身不直接参与生物过程，但其提供的铬离子在特定条件下可能对生物体的代谢活动产生影响。此外，铬酸锂在材料科学和电化学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

铬酸锂广泛应用于以下领域：

- 电池工业：作为锂离子电池正极材料的添加剂，可提高电池的循环性能和能量密度。
- 催化剂：在有机合成中作为氧化反应的催化剂，尤其在醇类氧化为醛或酮的过程中表现优异。
- 陶瓷与玻璃工业：用于制备特种玻璃和陶瓷，改善材料的耐热性和光学性能。
- 实验室研究：作为分析试剂或标准物质，用于铬含量的测定及相关化学研究。

4. 储存条件与使用建议

铬酸锂应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强酸、强氧化剂或还原剂接触。建议使用密封容器保存，防止吸湿和分解。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。铬酸锂属于有毒化学品，可能对呼吸道、皮肤和眼睛造成刺激，长期接触可能导致铬中毒。使用时需遵守实验室安全规范，废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置。建议在通风橱中操作，并配备应急处理设备。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。