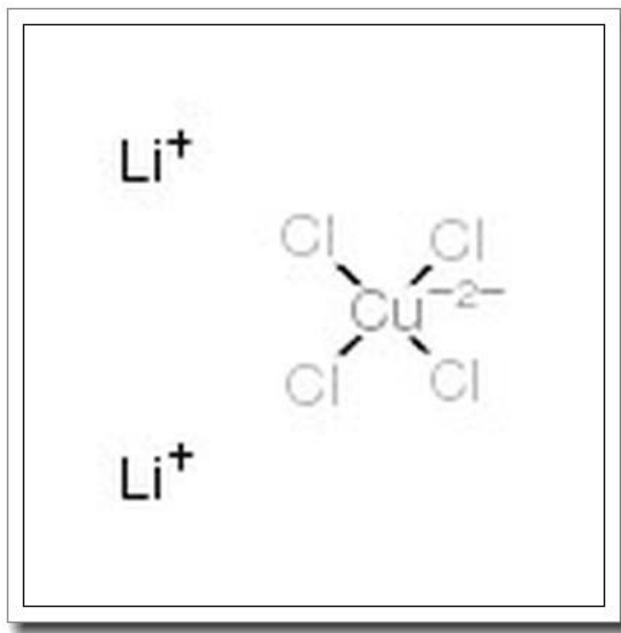


四氯合铜酸二锂

Dilithium tetrachlorocuprate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dilithium tetrachlorocuprate
中文名称	四氯合铜酸二锂
CAS 号	15489-27-7
分子式	Cl ₄ CuLi ₂
分子量	219.24
纯度	>96%

产品说明

四氯合铜酸二锂 (Dilithium tetrachlorocuprate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

四氯合铜酸二锂是一种无机化合物，化学式为 $CuCl_4Li_2$ ，CAS 号为 15489-27-7，分子量为 219.24。本品为高纯度 (>96%) 的固体粉末，具有典型的铜配合物特性，其结构中包含四氯合铜酸阴离子 ($[CuCl_4]^{2-}$) 与锂离子 (Li^+) 形成的稳定盐类。该化合物在固态和溶液中均表现出良好的稳定性，但在强还原剂或极端条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

四氯合铜酸二锂在生物化学研究中可作为铜离子的供体，用于模拟含铜酶或蛋白质的活性中心。铜离子在生物体内参与多种关键代谢过程，如电子传递链、抗氧化防御和铁代谢调控。因此，该化合物在金属酶机制研究、生物无机化学实验及药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 化学合成：作为催化剂或中间体，参与有机反应（如偶联反应或氧化反应）。
- 材料科学：用于制备含铜功能材料或导电聚合物。
- 生物研究：作为铜源用于细胞培养或体外酶活性实验。
- 分析检测：在分光光度法中作为标准品或显色试剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 2-8°C，相对湿度低于 60%。开封后需密封保存，避免与强氧化剂、还原剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂（如乙腈或 DMF），避免与水长期接触以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全信

息如下:

- 危害提示: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 长期接触需防范铜离子蓄积毒性。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟, 误食需就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或应用支持, 请联系专业供应商或技术支持团队。