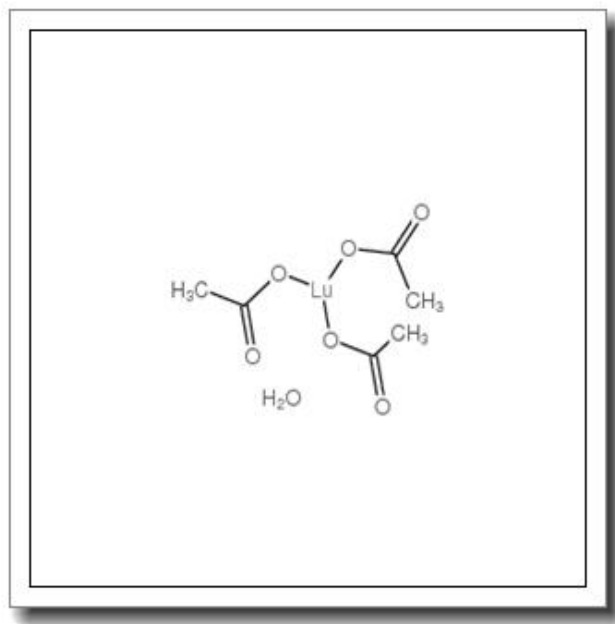


乙酸镭

lutetium acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	lutetium acetate
中文名称	乙酸镭
CAS 号	18779-08-3
分子式	C ₆ H ₁₁ LuO ₇
分子量	370.114
纯度	≥ 96%

产品说明

乙酸镱产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酸镱 (Lutetium acetate) 是一种镱的有机酸盐, 化学式为 $C_6H_{11}LuO_7$, 分子量为 370.114, CAS 号为 18779-08-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水和部分有机溶剂。作为一种稀土金属化合物, 乙酸镱具有较高的热稳定性和化学稳定性, 其溶液呈弱酸性, 需避免与强氧化剂或强碱接触。

2. 生物化学功能与重要性

乙酸镱中的镱元素 (Lu) 属于稀土金属, 具有独特的光学和磁学性质。在生物化学研究中, 镱离子可作为荧光标记物或核磁共振 (NMR) 探针的组成部分, 用于分子成像和生物标记。此外, 镱化合物在放射性药物领域也有潜在应用, 例如用于靶向治疗或诊断显影剂。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酸镱广泛应用于多个领域: 在材料科学中, 可作为制备镱基功能材料的前驱体; 在催化领域, 用于特定有机反应的催化剂; 在医药研发中, 用于放射性同位素标记或药物载体研究。此外, 它还用于光学玻璃、陶瓷材料及电子元件的添加剂, 以改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制溶液时, 建议在通风橱中进行, 并确保操作环境无强酸或强碱干扰。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 或滴定法验证, 符合标准要求。安全信息方面, 乙酸镱对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。