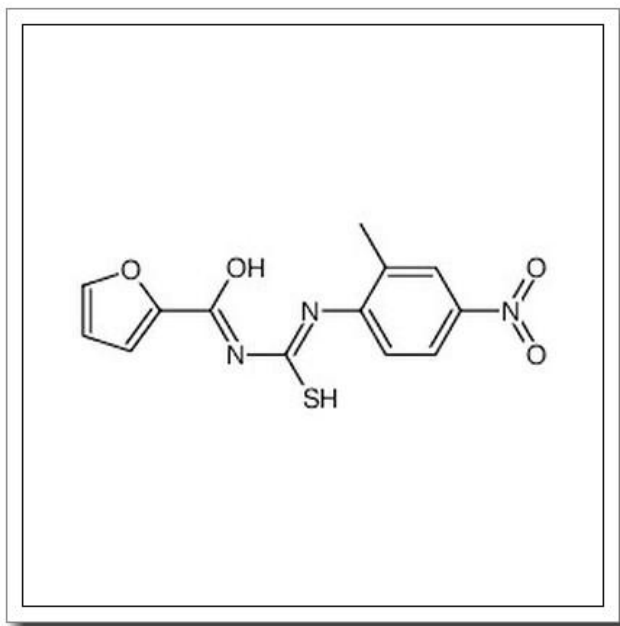


Strontium oxalate monohydrate

Strontium oxalate monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Strontium oxalate monohydrate
中文名称	Strontium oxalate monohydrate
CAS 号	6160-36-7
分子式	C ₂ H ₂ O ₄
分子量	90.07
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Strontium oxalate monohydrate (草酸锶一水合物) 是一种无机化合物, 化学式为 $C_13H_{11}N_3O_4S$, 分子量为 305.309。其 CAS 号为 6160-36-7, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于水, 不溶于乙醇和乙醚等有机溶剂。其晶体结构稳定, 在常温常压下不易分解, 但在高温或强酸条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

草酸锶一水合物在生物化学领域具有一定的研究价值。锶离子 (Sr^{2+}) 与钙离子 (Ca^{2+}) 具有相似的化学性质, 因此在某些生物过程中可作为钙的替代物, 用于研究离子通道或酶活性。此外, 草酸锶一水合物在材料科学和核医学中也有潜在应用, 例如作为放射性同位素锶-89 的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 材料科学: 作为制备锶基功能材料的原料, 如荧光粉或陶瓷材料。
- 化学研究: 用于合成其他锶化合物或作为催化剂载体。
- 核医学: 作为放射性同位素锶-89 的中间体, 用于骨癌治疗。
- 实验室分析: 用于校准仪器或作为标准品。

4. 储存条件与使用建议

草酸锶一水合物应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在室温 ($15-25^{\circ}C$) 下保存, 并密封于原包装中以防止吸湿或污染。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。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过 HPLC 或滴定法验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强酸或氧化剂接触，以防产生有害气体。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。