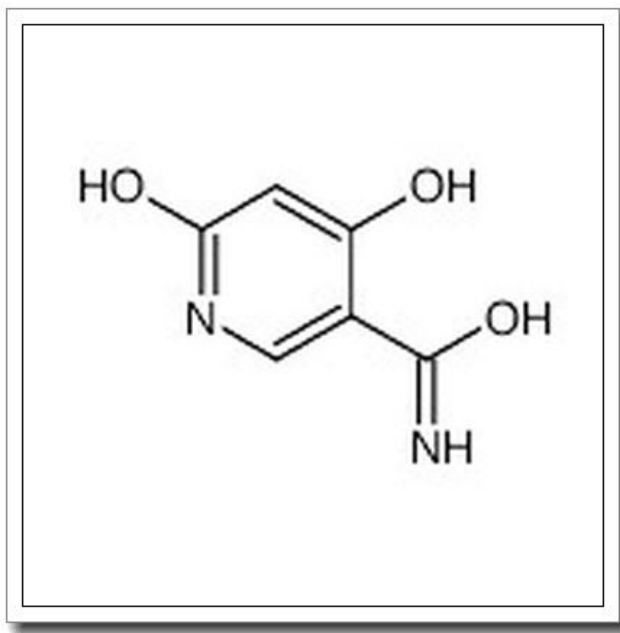


碳酸镱(III)水合物

4-hydroxy-6-oxo-1H-pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-6-oxo-1H-pyridine-3-carboxamide
中文名称	碳酸镱(III)水合物
CAS 号	342385-48-2
分子式	C6H6N2O3
分子量	154.123
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

碳酸镱(III)水合物（化学名称：4-hydroxy-6-oxo-1H-pyridine-3-carboxamide）是一种有机化合物，CAS 号为 342385-48-2，分子式为 C₆H₆N₂O₃，分子量为 154.123。该化合物以白色或类白色粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有羟基和酰胺基团，使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

碳酸镱(III)水合物作为一种重要的中间体，在生物化学研究中常用于酶抑制实验和药物分子设计。其结构中的吡啶酮和酰胺基团使其能够与多种生物分子相互作用，例如作为金属离子螯合剂或参与氢键形成。此外，该化合物在信号传导和代谢调控研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

碳酸镱(III)水合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括：作为金属有机框架（MOFs）的配体、抗癌药物前体的合成中间体、以及生物传感器开发中的功能材料。在实验室中，它还可用于研究镱(III)离子的配位化学行为。

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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议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。溶解时建议使用极性溶剂（如 DMSO 或乙醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供详细的质检报告。安全信息方面，碳酸镱(III)水合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。