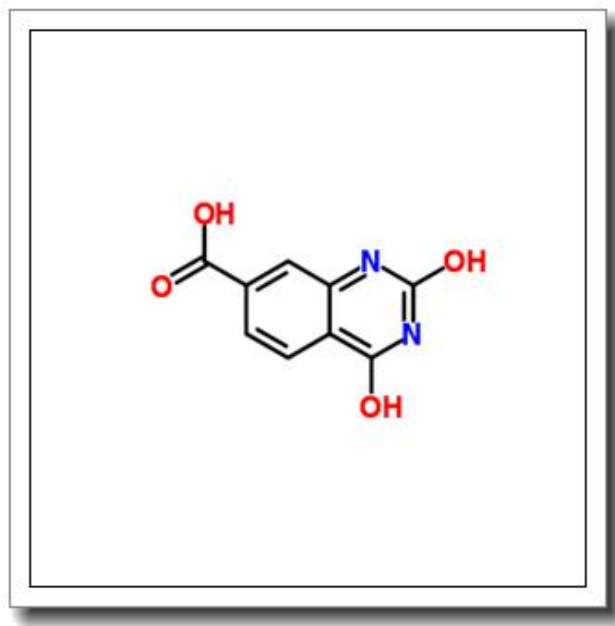


2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢喹唑啉-7-羧酸

2,4-Dihydroxyquinazoline-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dihydroxyquinazoline-7-carboxylic acid
中文名称	2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢喹唑啉-7-羧酸
CAS 号	864293-00-5
分子式	C ₉ H ₆ N ₂ O ₄
分子量	206.155
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 4-二氧代-1, 2, 3, 4-四氢喹唑啉-7-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 4-Dihydroxyquinazoline-7-carboxylic acid，是一种喹唑啉类衍生物，CAS 号为 864293-00-5。其分子式为 C₉H₆N₂O₄，分子量为 206.155，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇。纯度标准为 ≥96%，通过 HPLC 验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉骨架的羧酸衍生物，该分子具有显著的生物活性，其结构中的二羟基和羧酸基团可作为金属离子螯合剂或参与氢键形成。在酶抑制研究中，此类结构常作为靶向嘌呤或嘧啶代谢途径的抑制剂前体，尤其在抗肿瘤和抗菌药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为有机合成中间体用于构建复杂杂环化合物；在药物筛选中作为激酶抑制剂或抗菌剂的候选分子骨架；在分析化学中用作标准品或参比物质。此外，其衍生物可能应用于荧光探针或生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO（浓度 ≤10 mM），溶液现配现用，避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次纯度通过 HPLC 检测。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗，并就医检查。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。