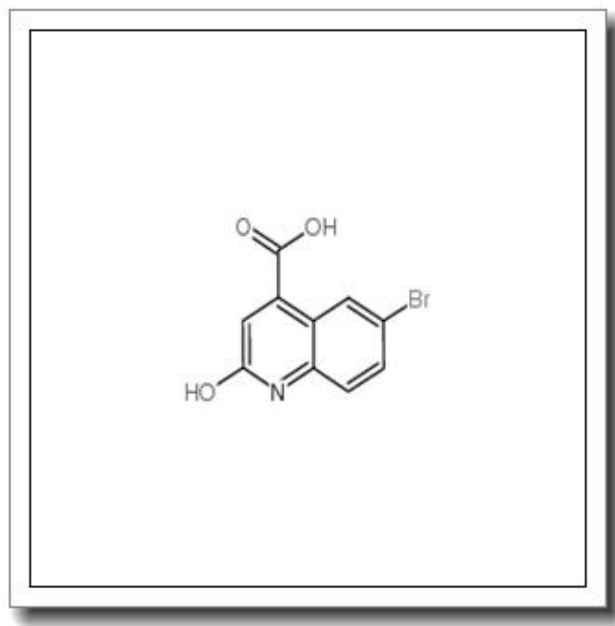


6-溴-2-羟基喹啉-4-羧酸

6-Bromo-2-oxo-1,2-dihydroquinoline-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-oxo-1,2-dihydroquinoline-4-carboxylic acid
中文名称	6-溴-2-羟基喹啉-4-羧酸
CAS 号	5463-29-6
分子式	C ₁₀ H ₆ BrN ₁ O ₃
分子量	268.064
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-2-羟基喹啉-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-羟基喹啉-4-羧酸（英文名称：6-Bromo-2-oxo-1,2-dihydroquinoline-4-carboxylic acid）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 5463-29-6，分子式为 $C_{10}H_6BrN_2O_3$ ，分子量为 268.064。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子、羧酸基团和羟基喹啉骨架，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的基础原料。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-羟基喹啉-4-羧酸是喹啉类化合物的衍生物，喹啉结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物中的溴原子和羧酸基团为其提供了进一步的修饰潜力，可用于设计新型药物分子或生物探针，在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建更复杂的喹啉类衍生物。
- 在药物研发中，用于筛选具有抗菌或抗肿瘤活性的候选化合物。
- 作为荧光探针或标记物的前体，用于生物成像或分子识别研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。长期储存时，温度应控制在 2-8℃。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有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。