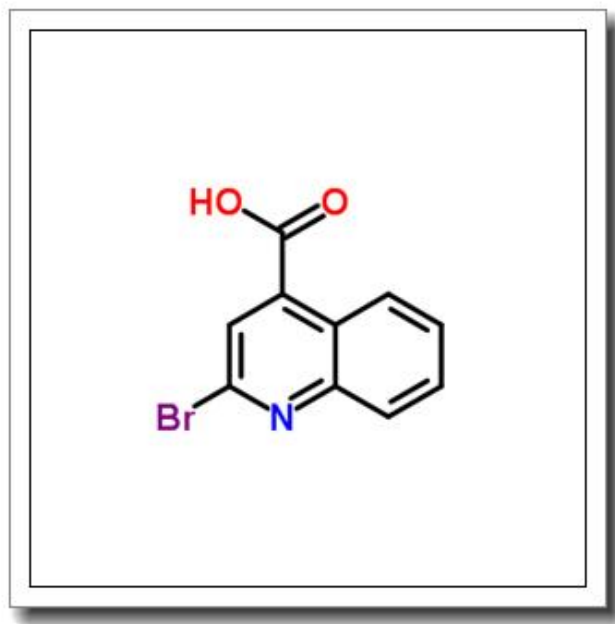


2-溴喹啉-4-羧酸

2-Bromoquinoline-4-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-Bromoquinoline-4-carboxylic acid |
| 中文名称 | 2-溴喹啉-4-羧酸 |
| CAS 号 | 15733-87-6 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₆ BrN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 252.064 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2-溴喹啉-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴喹啉-4-羧酸 (2-Bromoquinoline-4-carboxylic acid) 是一种含溴取代基的喹啉羧酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_6BrN_2O_2$ ，分子量为 252.064，CAS 号为 15733-87-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有喹啉环的芳香性和羧酸的反应活性，同时溴原子的引入增强了其作为有机合成中间体的可修饰性。微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的杂环骨架，常用于构建具有药理活性的喹啉类衍生物。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联)，而羧基则便于进一步酯化或酰胺化修饰。这类结构广泛存在于抗疟疾、抗菌及抗肿瘤药物的先导化合物中，是药物研发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴喹啉-4-羧酸主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成喹诺酮类抗生素、激酶抑制剂及抗炎药物的中间体；在材料化学中，可用于制备荧光探针或配体分子。此外，在有机合成中常用于构建复杂杂环体系，或作为金属催化反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议避光、密封保存于干燥阴凉处，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，防止吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用极性有机溶剂，如 DMSO，并注意溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，CAS 号 15733-87-6 列入《中国现有化学物质名

录》。废弃处置需符合当地法规，避免直接排放至环境中。急救措施：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，请立即就医并提供产品标签信息。