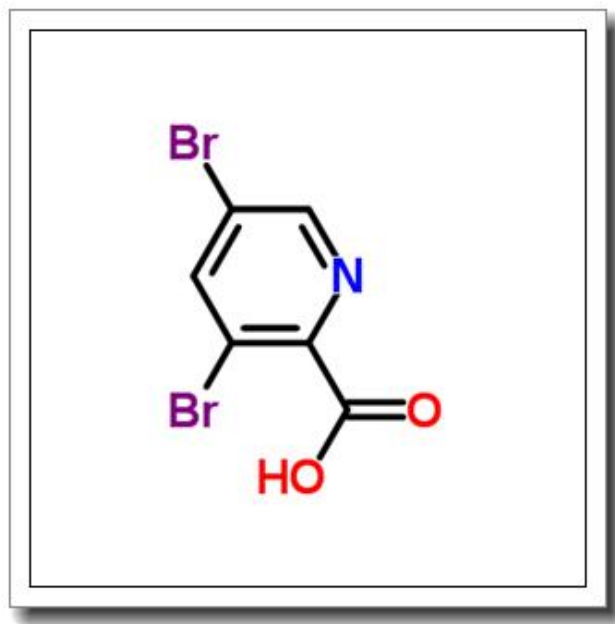


3,5-二溴甲基吡啶酸

3,5-Dibromopicolinic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3,5-Dibromopicolinic acid |
| 中文名称 | 3,5-二溴甲基吡啶酸 |
| CAS 号 | 61830-40-8 |
| 分子式 | C ₆ H ₃ Br ₂ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 280.901 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3,5-二溴甲基吡啶酸 (3,5-Dibromopicolinic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二溴甲基吡啶酸是一种有机溴化合物，化学式为 $C_6H_3Br_2NO_2$ ，分子量为 280.901，CAS 号为 61830-40-8。其结构特征为吡啶环上 3 位和 5 位分别被溴原子取代，并带有羧酸官能团。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二溴甲基吡啶酸因其独特的卤代吡啶结构，在生物化学领域具有重要价值。溴原子的引入增强了其与生物分子（如蛋白质或核酸）的相互作用能力，可用于修饰或标记研究。此外，其羧酸基团提供了进一步衍生化的可能性，在药物化学和材料科学中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体；在农药化学中，用于制备高效除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为功能化配体或高分子材料的改性剂。此外，它也用于学术研究中的分子探针设计或酶抑制实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时可选用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需注意：对皮肤、眼睛和呼吸道可能具有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。