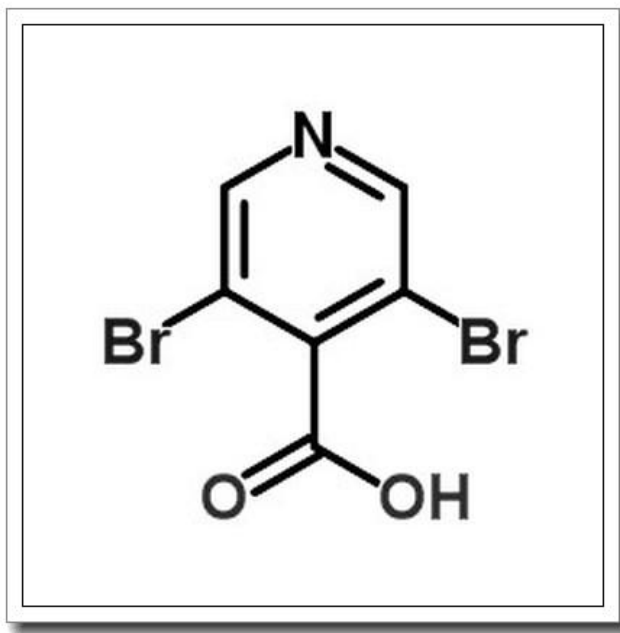


3,5-二溴吡啶-4-羧酸

3,5-Dibromoisonicotinic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromoisonicotinic Acid
中文名称	3,5-二溴吡啶-4-羧酸
CAS 号	13958-91-3
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, 5-二溴吡啶-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴吡啶-4-羧酸 (3, 5-Dibromoisonicotinic Acid) 是一种含溴取代的吡啶羧酸衍生物, 化学式为 $C_6H_3Br_2NO_2$, 分子量为 280.901, CAS 号为 13958-91-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴吡啶-4-羧酸在生物化学领域具有独特的作用。其吡啶环结构赋予其配位能力, 可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具。此外, 溴原子的引入增强了分子的亲电性, 使其在药物分子设计和生物标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外, 它还常用于学术研究中的杂环化合物构建和结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质量分析证书

(COA)。安全方面, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。