

2-氨基-3,5-二溴-6-甲基吡啶

2-amino-3,5-dibromo-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3,5-dibromo-6-methylpyridine
中文名称	2-氨基-3,5-二溴-6-甲基吡啶
CAS 号	91872-10-5
分子式	C ₆ H ₆ Br ₂ N ₂
分子量	265.933
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二溴-6-甲基吡啶（英文名称：2-amino-3,5-dibromo-6-methylpyridine）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 91872-10-5，分子式为 $C_6H_6Br_2N_2$ ，分子量为 265.933。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和溴原子赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团吡啶衍生物，2-氨基-3,5-二溴-6-甲基吡啶在生物化学研究中常用于构建杂环化合物或作为中间体参与偶联反应。其溴原子可作为亲电位点参与金属催化反应（如 Suzuki 偶联），而氨基则可用于进一步修饰或形成酰胺键。这类化合物在药物设计和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的活性分子。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。
- 农药开发：用于构建含氮杂环类农药的活性结构。
- 学术研究：作为有机合成中的多功能砌块，用于探索新型反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，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。安全数据表（SDS）可应要求提供。