

2-甲氧基-3,5-二溴吡啶

3,5-Dibromo-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2-methoxypyridine
中文名称	2-甲氧基-3,5-二溴吡啶
CAS 号	13472-60-1
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N ₁ O ₁
分子量	266.918
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-3,5-二溴吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3,5-二溴吡啶（化学名称：3,5-Dibromo-2-methoxypyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 13472-60-1，分子式为 $C_6H_5Br_2NO$ ，分子量为 266.918。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的溴原子和甲氧基团使其成为有机合成中的高反应性中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡啶环结构赋予其与生物分子相互作用的潜力，而溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的活性。2-甲氧基-3,5-二溴吡啶常用于修饰生物活性分子，特别是在药物研发中作为关键中间体，用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的复杂分子骨架。

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。在医药化学中，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要前体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外，该化合物还可用于荧光探针的合成及金属配位化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应密封保存，避免与湿气和强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水溶剂，并在氮气保护下进行反应以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供完整的 MSDS (材料安全数据表) 备查, 用户需严格遵守实验室安全规程。