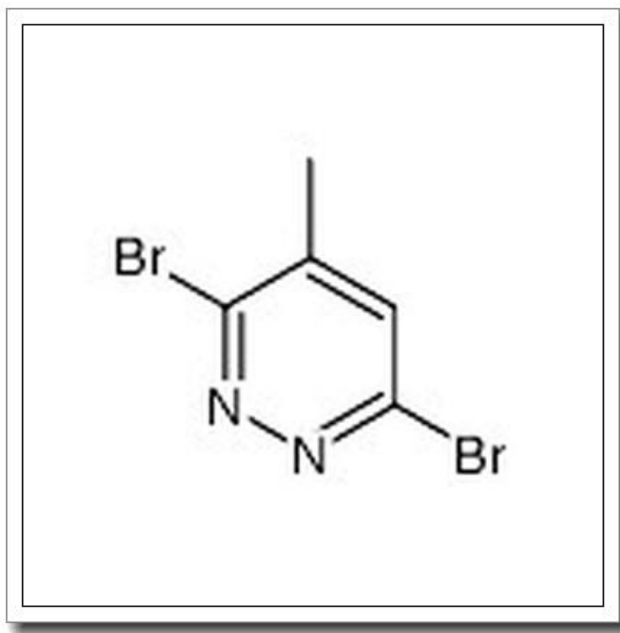


3,6-二溴-4-甲基吡嗪

3,6-dibromo-4-methylpyridazine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3,6-dibromo-4-methylpyridazine |
| 中文名称 | 3,6-二溴-4-甲基吡嗪 |
| CAS 号 | 89284-10-6 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ Br ₂ N ₂ |
| 分子量 | 251.907 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3,6-二溴-4-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,6-二溴-4-甲基吡嗪 (3,6-dibromo-4-methylpyridazine) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_5H_4Br_2N_2$ ，分子量为 251.907，CAS 号为 89284-10-6。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和可溶性，常见于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和乙醇中。其结构中的溴原子和吡嗪环使其成为重要的合成中间体，广泛应用于医药和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二溴-4-甲基吡嗪作为一种卤代杂环化合物，其分子结构中的溴原子具有较高的反应活性，可通过亲核取代或金属催化偶联反应进一步修饰。吡嗪环作为含氮杂环，在生物活性分子中常见，能够参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用，因此在药物设计和生物分子探针开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备光电功能材料或配位聚合物。此外，它还作为研究工具用于探索卤代杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择极性有机溶剂，如 DMSO 或 DMF，溶解后建议尽快使用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁共振 (NMR) 分析报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，

操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处置标准处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。