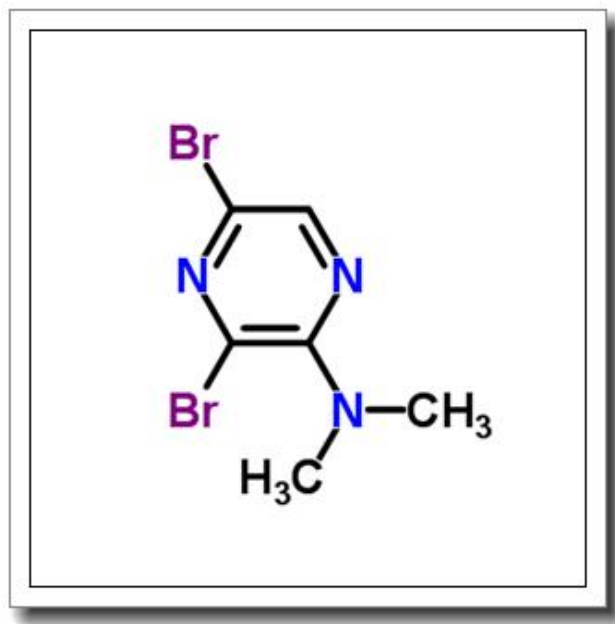


3,5-二溴-N,N-二甲基氨基吡嗪

3,5-dibromo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dibromo-N,N-dimethylpyrazin-2-amine
中文名称	3,5-二溴-N,N-二甲基氨基吡嗪
CAS 号	84539-07-1
分子式	C ₆ H ₇ Br ₂ N ₃
分子量	280.948
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二溴-N, N-二甲基氨基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-N, N-二甲基氨基吡嗪（英文名称：3, 5-dibromo-N, N-dimethylpyrazin-2-amine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 84539-07-1，分子式为 C₆H₇Br₂N₃，分子量为 280.948。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有吡嗪环结构，其 N, N-二甲基氨基和溴原子的引入使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团，可用于药物分子设计和生物活性研究。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应或亲核取代反应，而吡嗪环则可能赋予分子特定的电子效应或配位能力，因此在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-N, N-二甲基氨基吡嗪广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。
- 农药化学：用于构建含氮杂环类农药的活性分子骨架。
- 材料科学：作为有机合成中的功能化试剂，参与光电材料或配位聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品废弃物规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。