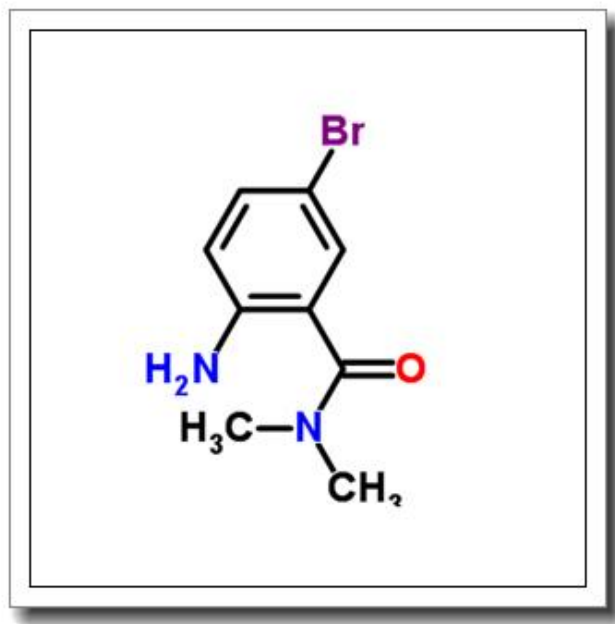


N,N-二甲基-2 氨基-5 溴苯甲酰氨

2-amino-5-bromo-N,N-dimethylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-bromo-N,N-dimethylbenzamide
中文名称	N,N-二甲基-2 氨基-5 溴苯甲酰氨
CAS 号	139253-79-5
分子式	C ₉ H ₁₁ BrN ₂ O
分子量	243.1
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-5-溴-N,N-二甲基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-amino-5-bromo-N,N-dimethylbenzamide (CAS 139253-79-5)，中文名称为 N,N-二甲基-2-氨基-5-溴苯甲酰胺，分子式为 C₉H₁₁BrN₂O，分子量 243.1。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，是一种含溴芳香族酰胺衍生物，兼具氨基和酰胺基团的反应活性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酰胺类化合物，其结构中的溴原子和氨基使其成为重要的有机合成中间体，尤其在构建杂环化合物和药物分子骨架中具有关键作用。氨基的亲核性与酰胺基的氢键形成能力，使其在生物活性分子设计中常用于调节化合物的脂溶性和靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，可用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的先导化合物；在材料领域，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，其溴原子可进一步通过偶联反应（如 Suzuki 反应）引入复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用惰性溶剂，避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀ 未明确），但仍可能对皮肤、眼睛有刺激性。若不慎接触，需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户需求进一步验证。技术参数更新恕不另行通知，请以最新版 COA（分析证书）为准。