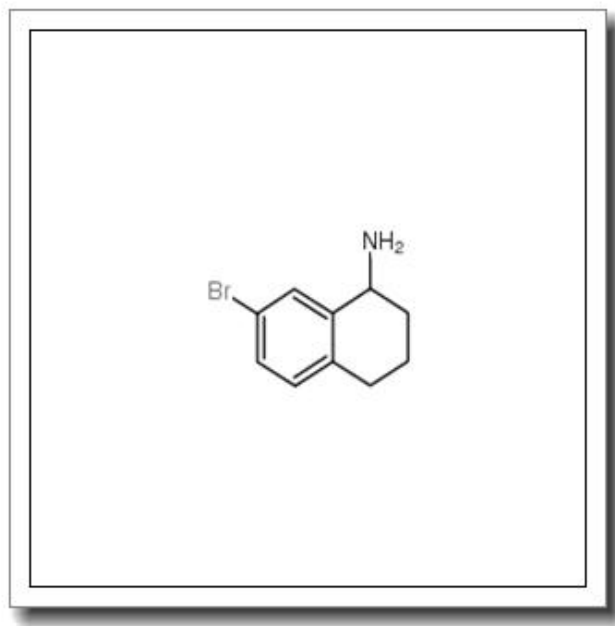


7-溴-1,2,3,4-四氢-1-氨基萘

7-bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-amine
中文名称	7-溴-1, 2, 3, 4-四氢-1-氨基萘
CAS 号	865472-04-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrN
分子量	226.113
纯度	≥96%

产品说明

7-溴-1, 2, 3, 4-四氢-1-氨基萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-溴-1, 2, 3, 4-四氢-1-氨基萘（化学名称：7-bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-amine）是一种有机溴化物，CAS 号为 865472-04-4，分子式为 C₁₀H₁₂BrN，分子量为 226.113。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有萘环骨架结构，其溴原子和氨基官能团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其结构中的氨基和溴原子可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应等，尤其适用于构建复杂杂环化合物。在生物活性分子合成中，它常用于构建具有中枢神经系统活性的药物骨架，如多巴胺受体调节剂或抗抑郁药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-1, 2, 3, 4-四氢-1-氨基萘主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备抗精神病药物、镇痛剂及神经退行性疾病治疗剂的关键中间体。此外，在材料科学中，可用于合成功能性高分子材料或液晶材料的单体。实验室中常作为有机合成试剂，用于探索新的催化反应路径。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，建议在通风橱中配制溶液并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。

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 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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规范处置，禁止直接排放至环境中。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。