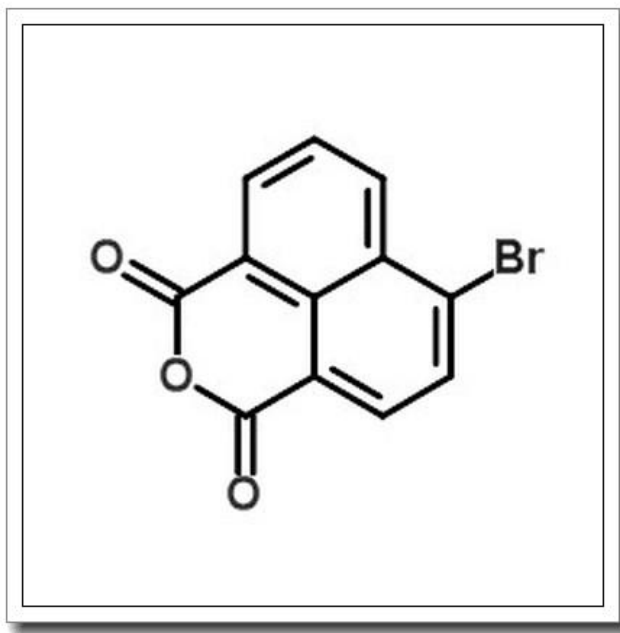


5-溴β-吲哚基乙胺.盐酸盐

2-(5-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride
中文名称	5-溴β-吲哚基乙胺.盐酸盐
CAS号	81868-12-4
分子式	C ₁₂ H ₅ BrO ₃
分子量	277.07
纯度	>96%

产品说明

5-溴 β-吲哚基乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴 β-吲哚基乙胺盐酸盐 (2-(5-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride) 是一种重要的吲哚衍生物，化学式为 C₁₂H₅BrO₃，分子量 277.07，CAS 号为 81868-12-4。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的 5-溴取代基和 β-乙胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚胺类物质的结构类似物，可能参与色氨酸代谢途径或作为神经递质前体。其溴取代基增强了分子的疏水性和电子密度，使其在受体结合研究中具有潜在应用价值。此外，其结构特征使其成为合成更复杂生物活性分子（如药物中间体或荧光探针）的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴 β-吲哚基乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为 5-羟色胺受体相关研究的工具化合物；用于合成具有抗抑郁或抗肿瘤活性的吲哚类衍生物；在荧光标记和分子探针开发中作为核心结构单元。此外，它还可用于有机催化反应和不对称合成研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 -20° C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂，水溶性较差。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。安全信息显示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。如不慎接触，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。详细安全数据可参考随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学实验经验并遵守实验室安全规范。