

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

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(5-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride |
| 产品目录号 | |
| 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

2-(5-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐 (化学名称: 2-(5-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride) 是一种重要的吲哚衍生物, 其 CAS 号为 81868-12-4, 分子式为 C₁₂H₅BrO₃, 分子量为 277.07。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴代吲哚基团和乙胺侧链使其在生物化学研究中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色胺类衍生物的重要成员, 可作为 5-羟色胺 (5-HT) 受体的配体或中间体, 在神经递质研究中具有潜在应用价值。其结构中的溴原子增强了分子的亲电性, 便于进一步功能化修饰, 因此在药物化学和神经科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐主要用于以下领域: 一是作为合成复杂生物活性分子 (如精神类药物或抗抑郁剂) 的关键中间体; 二是在神经科学研究中用于探索 5-HT 受体信号通路; 三是作为荧光标记或探针开发的原料。此外, 它还可用于酶抑制剂筛选和细胞信号转导研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或 DMSO, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。其危害性包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触, 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。