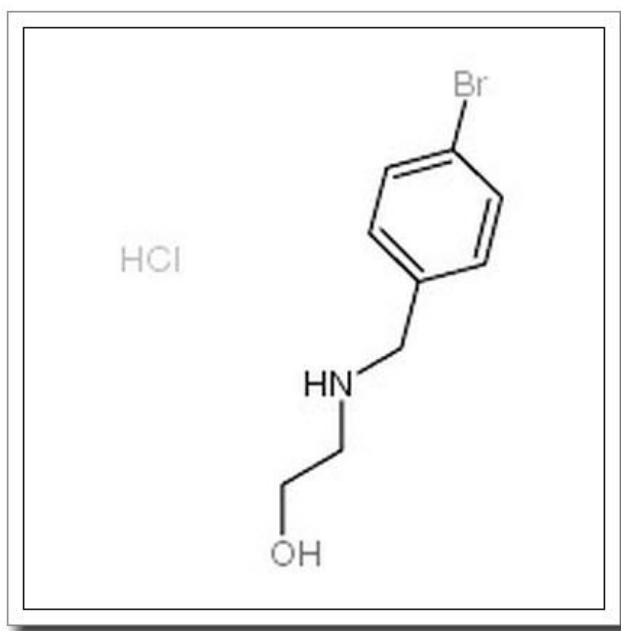


2-[(4-bromobenzyl)amino]ethanol hydrochloride()

2-[(4-bromobenzyl)amino]ethanol hydrochloride()



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-[(4-bromobenzyl)amino]ethanol hydrochloride() |
| 中文名称 | 2-[(4-bromobenzyl)amino]ethanol hydrochloride() |
| CAS 号 | 774191-64-9 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₃ BrClN ₀ O |
| 分子量 | 266.563 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-[(4-溴苄基)氨基]乙醇盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[(4-bromobenzyl)amino]ethanol hydrochloride，分子式 C₉H₁₃BrClNO，分子量 266.563，CAS 号 774191-64-9。其结构中包含溴苄基与乙醇胺形成的盐酸盐，纯度>96%（HPLC 测定），易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基醇衍生物，其分子中的溴苄基赋予其亲脂性，而乙醇胺片段则增强其水溶性，使其成为药物化学中重要的中间体。其结构特性可用于调控生物活性分子的细胞膜穿透能力，在受体拮抗剂或酶抑制剂设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域：

- 作为合成抗组胺药物或中枢神经系统药物的关键砌块
- 用于构建含溴芳香环的靶向分子探针
- 在有机合成中作为手性胺类化合物的前体

实验室研究中可用于探索 G 蛋白偶联受体（GPCR）的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于干燥、避光、-20℃环境下长期保存。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。建议现配现用，水溶液需调节至 pH 3-5 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 危害标识：H315/H319（造成皮肤和眼睛刺激）
- 防护措施：佩戴护目镜及丁腈手套，通风橱中操作

- 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗 15 分钟
废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学实验技能并遵守实验室安全规程。