

2-(4-Benzyl-2-morpholinyl)ethanamine dihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Benzyl-2-morpholinyl)ethanamine dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1914148-61-0
分子式	C13H22Cl2N2O
分子量	293.233
纯度	>96%

产品说明

2-(4-苄基-2-吗啉基)乙胺二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(4-苄基-2-吗啉基)乙胺二盐酸盐，分子式 $C_{13}H_{22}Cl_2N_2O$ ，分子量 293.233，CAS 号 1914148-61-0。其结构包含吗啉环与苄基修饰的乙胺骨架，以二盐酸盐形式提高水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吗啉衍生物，可通过胺基与吗啉环的协同作用参与配体-受体结合研究，尤其在神经递质调控和 GPCR 信号通路中具有潜在调节功能。其分子结构设计可增强血脑屏障穿透性，为中枢神经系统药物开发提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂或神经活性分子的合成前体
- 生化探针：用于标记细胞膜受体或酶活性位点
- 体外实验：在细胞模型（如神经元、肿瘤细胞）中评估药理活性
- 有机合成：构建含氮杂环化合物的多功能砌块

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 、干燥避光环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮保存。使用时以无菌 PBS 或 DMSO 配制工作液（浓度 $\leq 10\text{mM}$ ），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包括 NMR、质谱及 HPLC 三重验证。安全数据：

- 危害标识：H315/H319（皮肤及眼刺激）
- 防护措施：穿戴实验服、护目镜及丁腈手套

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

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取 MSDS 及 COA 文件。