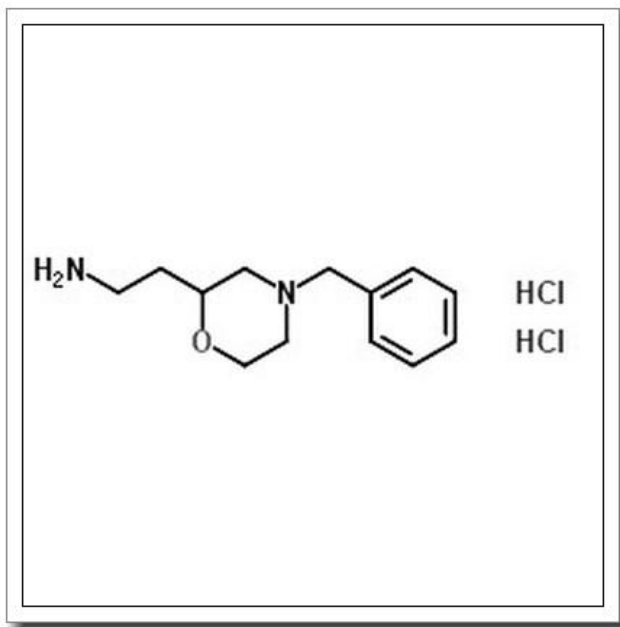


2-(4-苄基吗啉-2-基)乙胺二盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Benzyl-2-morpholinyl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	2-(4-苄基吗啉-2-基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	1914148-61-0
分子式	C ₁₃ H ₂₂ Cl ₂ N ₂ O
分子量	293.233
纯度	>96%

产品说明

2-(4-苄基吗啉-2-基)乙胺二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-苄基吗啉-2-基)乙胺二盐酸盐 (化学名称: 2-(4-Benzyl-2-morpholinyl)ethanamine dihydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1914148-61-0, 分子式为 $C_{13}H_{22}Cl_2N_2O$, 分子量为 293.233。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含吗啉环和苄基取代基, 具有碱性胺基团, 成盐形式为二盐酸盐, 稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吗啉衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其分子中的胺基和吗啉环结构可作为配体或中间体参与多种化学反应, 尤其在药物化学和神经科学研究中表现出潜在活性。其结构特性使其可能用于调节受体或酶的功能, 但具体生物活性需根据实验进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂药物分子或生物活性化合物。
- 在神经科学研究中, 探索与胺类受体或转运蛋白的相互作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。建议在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。安全数据表 (SDS) 显示, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。