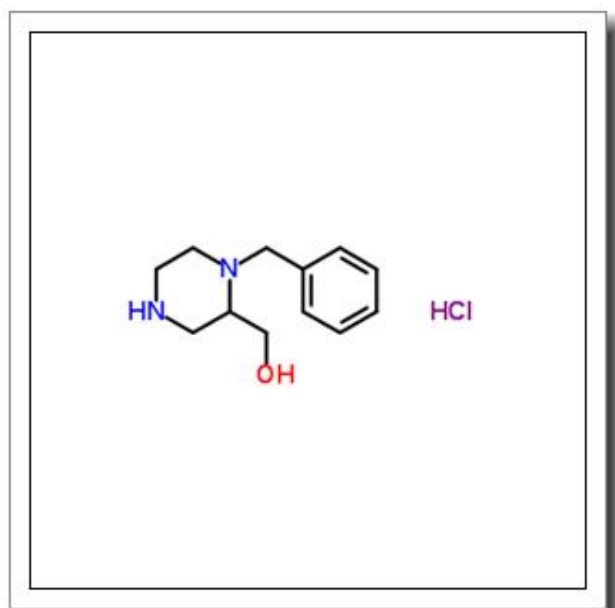


(1-Benzyl-2-piperazinyl)methanol hydrochloride (1:1)

(1-Benzyl-2-piperazinyl)methanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-Benzyl-2-piperazinyl)methanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(1-Benzyl-2-piperazinyl)methanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1588441-10-4
分子式	C ₁₂ H ₁₉ ClN ₂ O
分子量	242.745
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-Benzyl-2-piperazinyl)methanol hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₁₂H₁₉C₁N₂O，分子量为242.745。其CAS号为1588441-10-4，纯度通常不低于96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂。其结构包含苯甲基和哌嗪环，羟基的引入使其具有一定的亲水性，而盐酸盐形式则提高了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其哌嗪环结构使其可能作为药物中间体或配体，用于调节生物活性分子的相互作用。羟基的存在进一步增强了其与生物分子（如蛋白质或核酸）的相互作用能力，因此在药物设计和开发中可能具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-Benzyl-2-piperazinyl)methanol hydrochloride (1:1)主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的哌嗪类化合物。
- 在神经科学研究中，可能用于调节受体或酶活性。
- 作为配体或催化剂，参与有机合成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度≥96%（HPLC检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。