

4-氨基-1-二氢氯化苯甲基哌啶

1-Benzylpiperidin-4-amine dihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzylpiperidin-4-amine dihydrochloride
中文名称	4-氨基-1-二氢氯化苯甲基哌啶
CAS 号	1205-72-7
分子式	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₂ N ₂
分子量	226.746
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-1-二氢氯化苯甲基哌啶 (1-Benzylpiperidin-4-amine dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1205-72-7, 分子式为 $C_{12}H_{19}ClN_2$, 分子量为 226.746。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含哌啶环与苯甲基取代基, 氨基位于哌啶环的 4 位, 并以二盐酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可通过与特定受体或酶相互作用调节生理功能。其结构中的氨基和苯甲基基团使其在药物化学中成为重要的中间体, 常用于合成具有神经活性或药理活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-1-二氢氯化苯甲基哌啶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, 用于合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类化合物。
- 在神经科学研究中, 用于探索哌啶类衍生物的生物活性机制。
- 作为化学试剂, 参与多步有机合成反应, 如烷基化或酰化反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、密闭条件下储存, 建议温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需在通风橱中操作。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业指导。