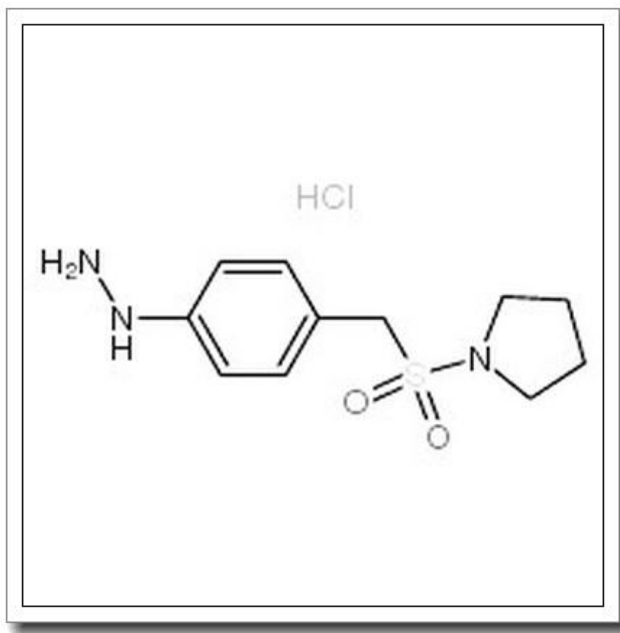


4-(1-吡咯烷基磺酰基甲基)苯肼盐酸盐

[4-(pyrrolidin-1-ylsulfonylmethyl)phenyl]hydrazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(pyrrolidin-1-ylsulfonylmethyl)phenyl]hydrazine, hydrochloride
中文名称	4-(1-吡咯烷基磺酰基甲基)苯肼盐酸盐
CAS 号	334981-11-2
分子式	C ₁₁ H ₁₈ C ₁ N ₃ O ₂ S
分子量	291.798
纯度	>96%

产品说明

4-(1-吡咯烷基磺酰基甲基)苯肼盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1-吡咯烷基磺酰基甲基)苯肼盐酸盐（化学名称：[4-(pyrrolidin-1-ylsulfonylmethyl)phenyl]hydrazine, hydrochloride）是一种有机磺酰肼类化合物，CAS 号为 334981-11-2，分子式为 C₁₁H₁₈C₁N₃O₂S，分子量为 291.798。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的溶解性，可溶于水及常见有机溶剂如甲醇、乙醇等。其结构中包含吡咯烷基磺酰基和苯肼基团，赋予其独特的反应活性。

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重要作用，其苯肼基团可作为亲核试剂参与多种缩合反应，常用于合成杂环化合物或作为中间体用于药物开发。磺酰基的存在增强了其稳定性和生物活性，使其在酶抑制剂设计和蛋白质修饰等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-吡咯烷基磺酰基甲基)苯肼盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗炎等药物分子的合成；
- 用于制备磺酰肼类衍生物，研究其生物活性；
- 在材料科学中用于功能化聚合物的修饰；
- 作为生化试剂用于蛋白质标记和交联实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水 DMSO），并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息提示：本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。