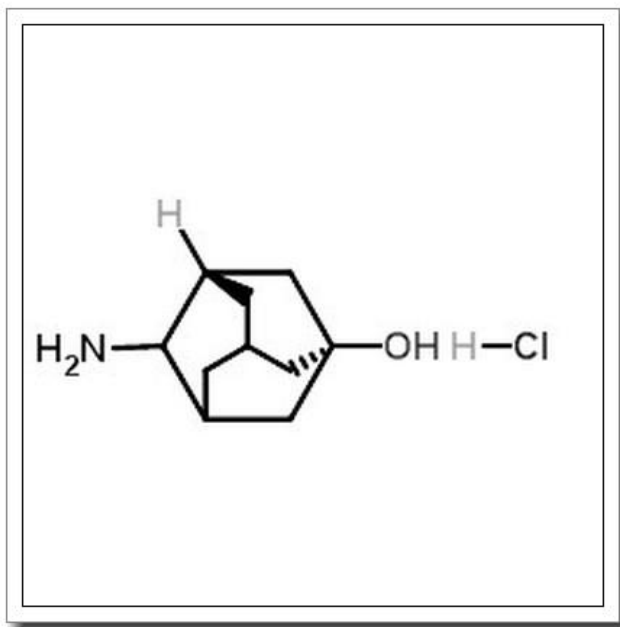


顺式 4-氨基-1-羟基金刚烷盐酸盐

(1S, 3S)-4-Amino-1-adamantanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 3S)-4-Amino-1-adamantanol hydrochloride (1:1)
中文名称	顺式 4-氨基-1-羟基金刚烷盐酸盐
CAS 号	62075-26-7
分子式	C ₁₀ H ₁₈ ClNO
分子量	203.709
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺式 4-氨基-1-羟基金刚烷盐酸盐 ((1S, 3S)-4-Amino-1-adamantanol hydrochloride (1:1)) 是一种金刚烷衍生物，化学式为 C₁₀H₁₈ClNO，分子量为 203.709，CAS 号为 62075-26-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有金刚烷骨架的刚性结构和顺式构型，氨基与羟基位于同一侧，赋予其独特的化学与生物活性。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为金刚烷胺类衍生物，具有显著的生物活性。其结构中的氨基和羟基可参与氢键形成和分子识别，使其在神经科学和药物化学研究中具有重要价值。金刚烷骨架的疏水性特性使其能够穿透细胞膜，潜在应用于抗病毒、抗帕金森病和中枢神经系统药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

顺式 4-氨基-1-羟基金刚烷盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗病毒或神经保护剂。
- 用于研究金刚烷胺类化合物的构效关系，优化药物设计。
- 在神经科学中作为工具分子，探究离子通道或受体的调控机制。
- 作为手性化合物，用于不对称合成或催化剂开发。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用去离子水或缓冲液，必要时可轻微加热助溶。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。
- 安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。
- 如需进一步毒理学数据或 MSDS，请联系供应商获取。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。