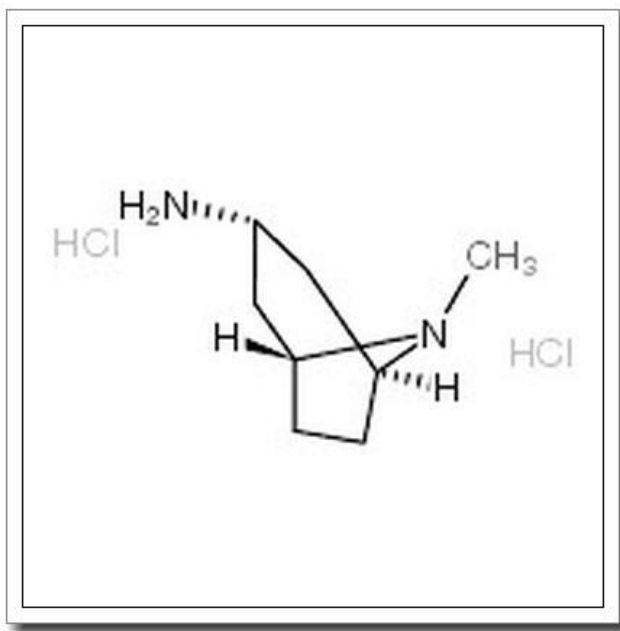


8-甲基-8-氮杂双环[3,2,1]辛-3-胺盐酸盐

8-Methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-amine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-amine dihydrochloride
中文名称	8-甲基-8-氮杂双环[3,2,1]辛-3-胺盐酸盐
CAS 号	646477-45-4
分子式	C ₈ H ₁₈ N ₂
分子量	213.148
纯度	>96%

产品说明

8-甲基-8-氮杂双环[3, 2, 1]辛-3-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-甲基-8-氮杂双环[3, 2, 1]辛-3-胺盐酸盐（化学名称：8-Methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-amine dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 646477-45-4，分子式为 C₈H₁₈Cl₂N₂，分子量为 213.148。该化合物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。其结构中的双环[3, 2, 1]辛烷骨架和胺基官能团赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物碱衍生物，可作为药物中间体或配体用于受体研究。其氮杂双环结构能够与生物体内的靶点（如神经递质受体）特异性结合，因此在神经科学和药理学研究中具有潜在应用价值。此外，其胺基盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

8-甲基-8-氮杂双环[3, 2, 1]辛-3-胺盐酸盐主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成镇痛剂、抗胆碱能药物或中枢神经系统调节剂的中间体。
- 生化研究：用于研究 G 蛋白偶联受体（GPCR）或离子通道的配体结合特性。
- 化学合成：作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

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℃。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。如需配制溶液，建议使用去离子水或缓冲液，并现配现用以确保稳定性。

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。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。