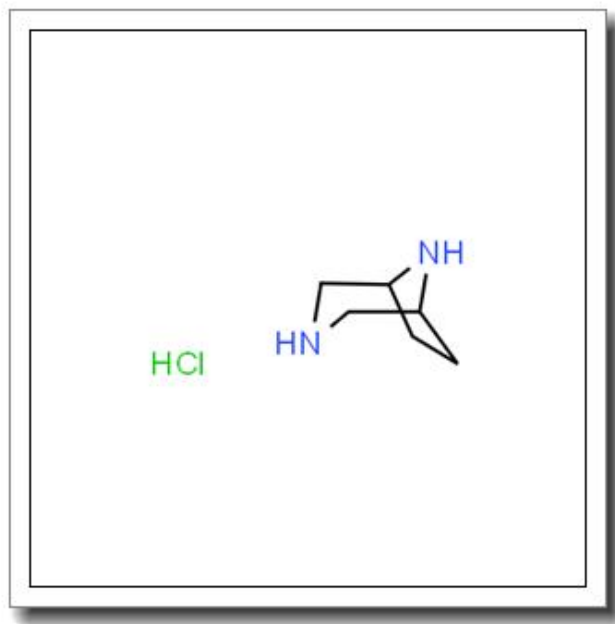


产品_7656

(1R, 5S)-3, 8-diazabicyclo[3. 2. 1]octane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 5S)-3, 8-diazabicyclo[3. 2. 1]octane
中文名称	产品_7656
CAS 号	1378838-39-1
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂
分子量	112. 17288
纯度	≥96%

产品说明

产品_7656 ((1R, 5S)-3, 8-二氮杂双环[3. 2. 1]辛烷) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7656 是一种具有双环结构的含氮杂环化合物，化学名称为(1R, 5S)-3, 8-二氮杂双环[3. 2. 1]辛烷，CAS 号为 1378838-39-1。其分子式为 C₆H₁₂N₂，分子量为 112.17288，纯度 ≥96%。该化合物为立体异构体，具有特定的(1R, 5S)构型，其刚性双环结构赋予其独特的化学稳定性和空间选择性，适用于不对称合成及配体设计等领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为双环胺类化合物，产品_7656 在生物化学中可作为碱性配体或中间体参与催化反应，尤其在过渡金属配合物合成中表现优异。其结构中的氮原子可提供孤对电子，与金属离子形成稳定配位键，因此在酶抑制研究或药物分子设计中具有潜在应用价值。此外，其立体特异性使其成为手性合成的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7656 广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性催化剂或配体，用于不对称氢化、环化等反应。
- 用于构建含氮杂环的药物分子骨架，如抗病毒或神经活性化合物。
- 在金属有机框架（MOF）材料合成中作为结构导向剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C（长期）或室温（短期）。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危害提示：可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免与强氧化剂共存。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献及实际条件优化。