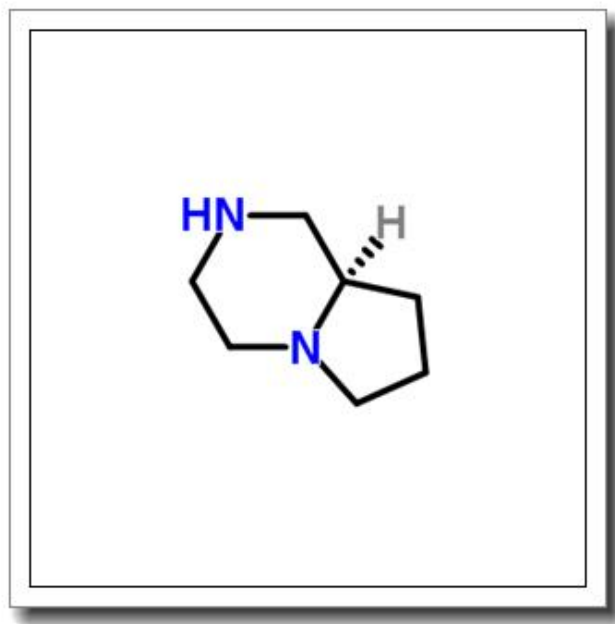


(R)-八氢吡咯并[1,2-a]吡嗪

(R)-1,4-Diazabicyclo[4.3.0]nonane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1,4-Diazabicyclo[4.3.0]nonane
中文名称	(R)-八氢吡咯并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	96193-27-0
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₂
分子量	126.2
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1,4-二氮杂双环[4.3.0]壬烷, 中文名称为(R)-八氢吡咯并[1,2-a]吡嗪, 是一种具有特定立体构型的双环胺类化合物。其 CAS 号为 96193-27-0, 分子式为 C₇H₁₄N₂, 分子量为 126.2。该化合物纯度不低于 96%, 通常为无色至淡黄色液体或固体, 具有碱性特征, 可溶于多种有机溶剂。其独特的双环结构和(R)-构型使其在不对称合成和生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-八氢吡咯并[1,2-a]吡嗪作为一种手性胺类化合物, 常作为有机合成中的催化剂或手性助剂, 尤其在不对称催化反应中表现出高选择性和高效性。其结构中的氮原子可参与配位或形成氢键, 因此在药物分子设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用。此外, 该化合物还可能作为某些酶抑制剂的中间体或结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。在有机合成中, 它常用于不对称催化反应, 如不对称氢化或环化反应。此外, 在材料科学中, 它可能用于制备功能性高分子或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存时, 温度应控制在 2-8° C。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。该化合物对湿气和空气敏感, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)或气相色谱(GC)检测, 确保纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需在通风良好的环境中使用，并遵守实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。