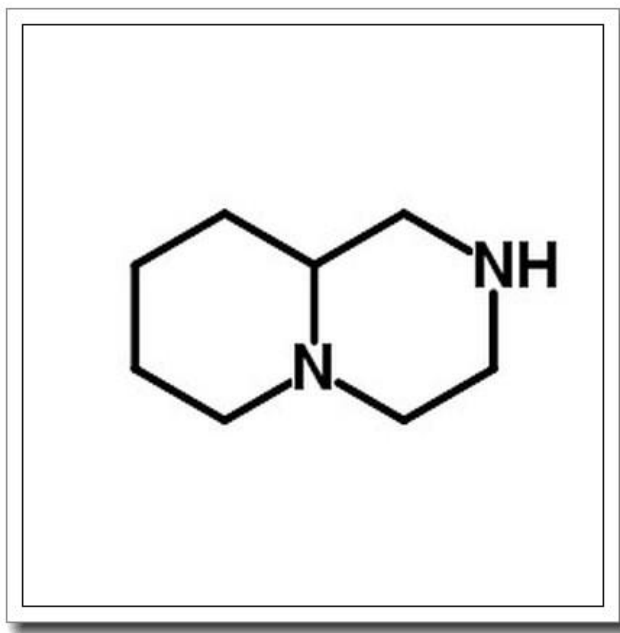


八氢吡啶并[1,2-a]吡嗪

Octahydro-1H-pyrido[1,2-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octahydro-1H-pyrido[1,2-a]pyrazine
中文名称	八氢吡啶并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	4430-75-5
分子式	C ₈ H ₁₆ N ₂
分子量	140.226
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

八氢吡啶并[1,2-a]吡嗪 (Octahydro-1H-pyrido[1,2-a]pyrazine, CAS 号 4430-75-5) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C₈H₁₆N₂, 分子量为 140.226。该化合物由吡啶和吡嗪环稠合而成, 并完全氢化, 形成稳定的饱和结构。其纯度超过 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强氧化剂或强酸条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

八氢吡啶并[1,2-a]吡嗪作为一种重要的杂环化合物, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氮原子使其能够参与配位化学和氢键形成, 因此在药物设计和催化剂开发中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如抗生素或神经活性物质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为构建块用于合成具有潜在药理活性的分子, 例如抗抑郁剂或抗炎药物。在材料科学中, 八氢吡啶并[1,2-a]吡嗪可用于制备功能性聚合物或配位化合物。此外, 它还可能在农业化学中作为农药或植物生长调节剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 2-8° C, 长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验室外套。避免吸入粉尘或蒸气, 操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度超过 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。