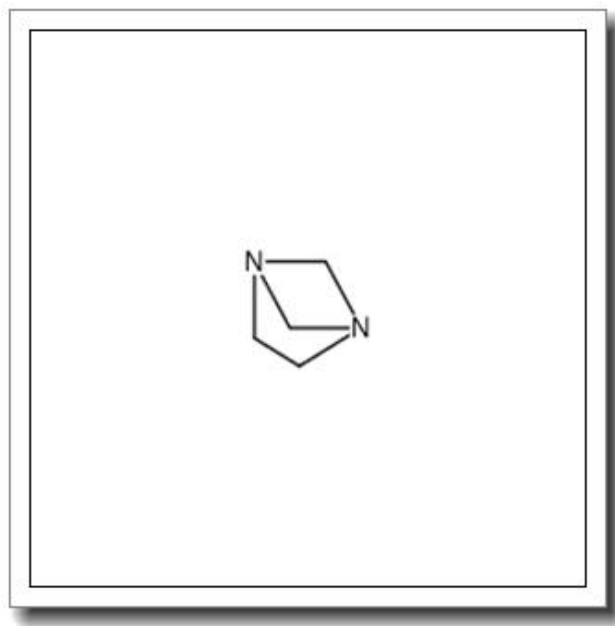


产品_2870

1,4-Diazabicyclo[2.1.1]hexane



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1,4-Diazabicyclo[2.1.1]hexane |
| 中文名称 | 产品_2870 |
| CAS 号 | 397864-25-4 |
| 分子式 | C ₄ H ₈ N ₂ |
| 分子量 | 84.1197 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2870 (化学名称: 1,4-二氮杂双环[2.1.1]己烷, CAS 号: 397864-25-4) 是一种具有双环结构的有机化合物, 分子式为 $C_4H_8N_2$, 分子量为 84.1197。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或结晶粉末。其独特的双环结构赋予其较高的稳定性和反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-二氮杂双环[2.1.1]己烷作为一种含氮杂环化合物, 具有良好的配位能力和碱性, 可作为催化剂或配体参与多种有机反应。其在生物化学研究中常用于模拟酶活性中心或作为小分子探针, 用于研究蛋白质相互作用和信号传导机制。此外, 该化合物在药物化学中也有潜在应用, 可用于构建具有生物活性的杂环骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2870 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学等领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物; 在有机合成中, 它常用于催化偶联反应或作为碱性试剂; 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或配合物。具体用途包括但不限于: 催化剂、配体、药物中间体及生物化学研究试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

产品_2870 的质量控制通过 HPLC、NMR 等分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。安全数据表 (SDS) 可向供应商索取以获取更详细的安全信息。