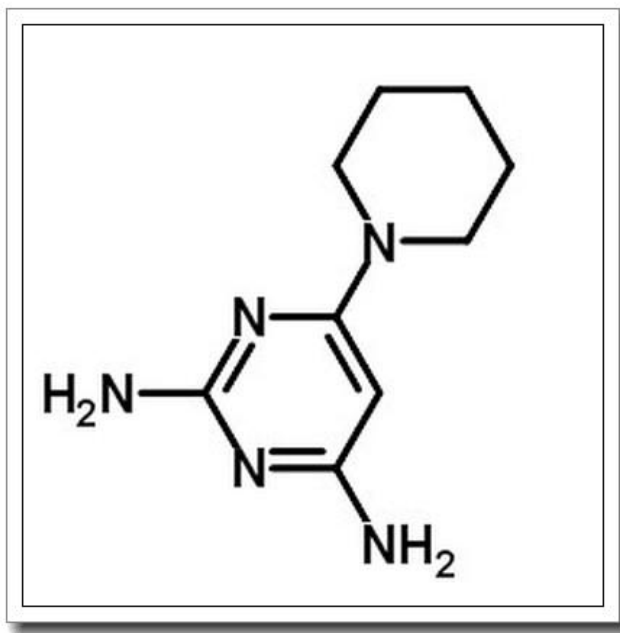


2,4-二氨基-6-哌啶基嘧啶

2,4-Diamino-6-piperidinopyrimidine (Desoxyminoxidil)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diamino-6-piperidinopyrimidine (Desoxyminoxidil)
中文名称	2,4-二氨基-6-哌啶基嘧啶
CAS 号	24867-26-3
分子式	C ₉ H ₁₅ N ₅
分子量	193.249
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氨基-6-哌啶基嘧啶 (2,4-Diamino-6-piperidinopyrimidine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基-6-哌啶基嘧啶, 化学名称为 2,4-Diamino-6-piperidinopyrimidine, CAS 号为 24867-26-3, 分子式为 C₉H₁₅N₅, 分子量为 193.249。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的嘧啶环与哌啶基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种嘧啶衍生物, 其结构特征使其能够参与多种生物化学过程。作为脱氧米诺地尔 (Desoxyminoxidil) 的前体或类似物, 它在调节细胞增殖和分化中可能发挥作用。其分子中的氨基和哌啶基团使其能够与生物大分子如 DNA 或蛋白质相互作用, 因此在药物研发和生物化学研究中具有潜在的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氨基-6-哌啶基嘧啶主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括作为合成中间体用于制备脱氧米诺地尔及其衍生物, 或作为研究工具用于探索嘧啶类化合物的生物活性。此外, 它可能在抗增殖或抗炎药物的开发中作为候选分子, 或用于研究细胞信号传导途径。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、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。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全

性数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。