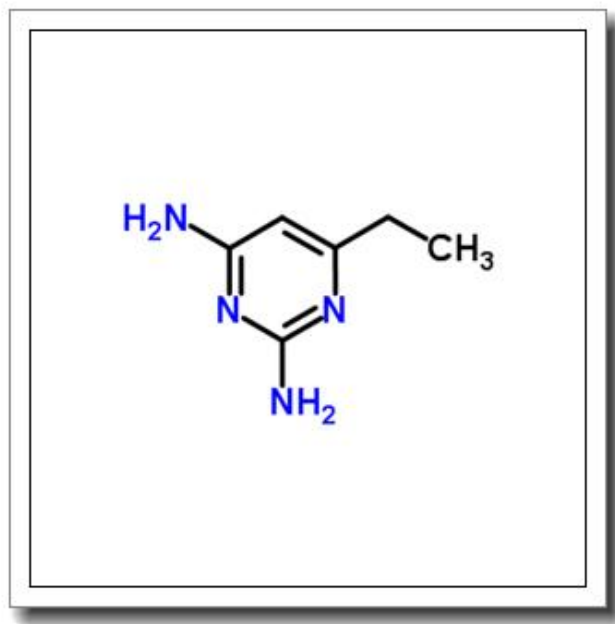


2,4-二氨基-6-乙基嘧啶

6-Ethylpyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethylpyrimidine-2,4-diamine
中文名称	2,4-二氨基-6-乙基嘧啶
CAS 号	514854-12-7
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₄
分子量	138.17
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基-6-乙基嘧啶 (6-Ethylpyrimidine-2,4-diamine) 是一种嘧啶类衍生物，化学式为 C₆H₁₀N₄，分子量为 138.17，CAS 号为 514854-12-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的乙基取代基和两个氨基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氨基-6-乙基嘧啶作为嘧啶类化合物，是核酸碱基的重要结构类似物，能够参与核苷酸代谢途径的研究。其分子结构中的氨基和嘧啶环使其可能作为酶抑制剂或配体，在生物化学研究中用于探索核酸合成、修复及相关酶的调控机制。此外，该化合物在药物化学中可作为中间体，用于合成具有潜在生物活性的嘧啶类药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生化研究和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在生化研究中，常用于酶活性测定、核苷酸类似物的制备或作为分子探针。此外，其衍生物也可能用于功能材料的开发，如荧光标记物或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的环境中，储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告 (COA)。其安全性需注意：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。