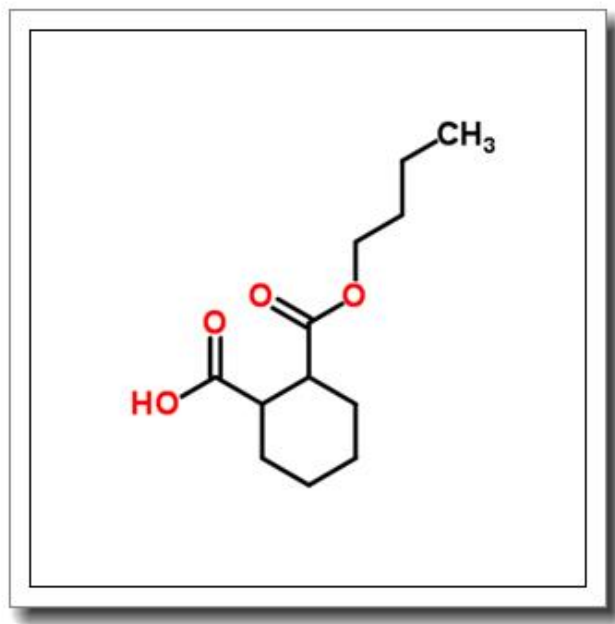


4,6-二甲基嘧啶-2-甲腈

4, 6-DiMethylpyrimidine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-DiMethylpyrimidine-2-carbonitrile
中文名称	4, 6-二甲基嘧啶-2-甲腈
CAS 号	22126-16-5
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₄
分子量	228.285
纯度	≥96%

产品说明

4,6-二甲基嘧啶-2-甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二甲基嘧啶-2-甲腈（化学名称：4,6-DiMethylpyrimidine-2-carbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 22126-16-5，分子式为 $C_{12}H_{10}N_4$ ，分子量为 228.285。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环结构，其 2 位碳上的氰基赋予其独特的反应活性。该物质在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氰基和甲基修饰使其成为合成更复杂杂环化合物的关键中间体，尤其在核苷类似物和药物分子的构建中表现出显著价值。其高反应活性使其能够参与亲核取代、环加成等多种反应，为医药和农药研发提供重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二甲基嘧啶-2-甲腈广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒和抗肿瘤药物的重要前体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；此外，在功能材料合成中，可作为配体或中间体用于构建光电材料。具体实验用途包括有机合成中的缩合反应、杂环扩环反应等。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ ，避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，安全术语参考 S22（勿吸入粉尘）、

S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。运输时需贴有有害化学品标签，并遵守当地危险品运输法规。废弃物处理应遵循有机溶剂废液处理规范。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。