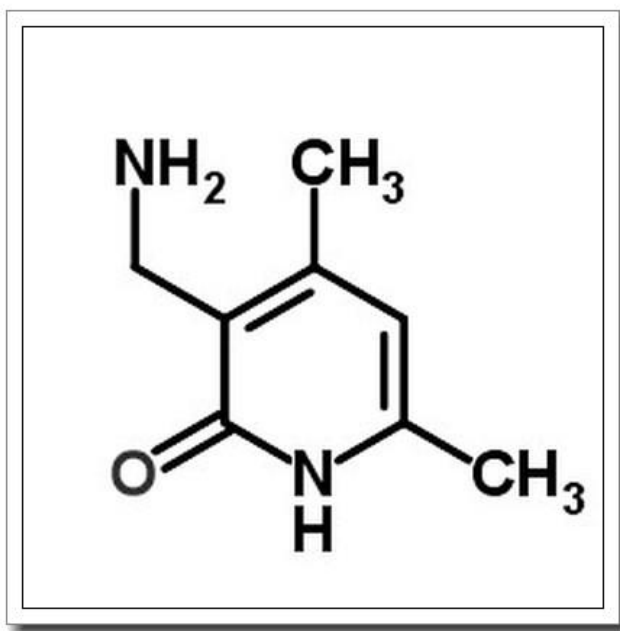


3-(氨基甲基)-4,6-二甲基-2(1H)-吡啶酮 (9ci)

3-(aminomethyl)-4,6-dimethyl-1H-pyridin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(aminomethyl)-4,6-dimethyl-1H-pyridin-2-one
中文名称	3-(氨基甲基)-4,6-二甲基-2(1H)-吡啶酮(9ci)
CAS 号	771579-27-2
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O
分子量	152.194
纯度	>96%

产品说明

3-(氨基甲基)-4,6-二甲基-2(1H)-吡啶酮 (CAS 号: 771579-27-2) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(aminomethyl)-4,6-dimethyl-1H-pyridin-2-one，分子式为 C₈H₁₂N₂O，分子量为 152.194。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。该化合物属于吡啶酮衍生物，结构中包含氨基甲基和甲基取代基，具有中等极性和良好的溶解性，可溶于水、甲醇、乙醇等常见极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类化合物，本品在生物化学领域具有潜在活性。其结构中的氨基甲基可作为反应位点，参与酰胺化、缩合等反应，适用于药物中间体或生物探针的合成。此外，吡啶酮骨架在天然产物和药物分子中广泛存在，使其成为研究酶抑制剂或受体调节剂的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。
- 在化学生物学研究中，用于构建荧光标记物或蛋白质结合探针。
- 作为配体或催化剂前体，参与金属有机化学反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解前建议进行溶解度测试，并根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行质量控制，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、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。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。