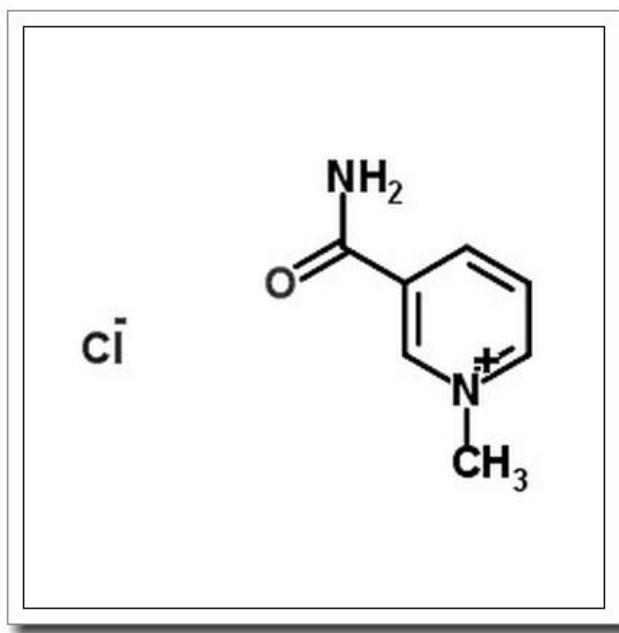


## 3-氨基甲酰-1-甲基氯化吡啶

*3-carbonyl-1-methylpyridinium chloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-carbonyl-1-methylpyridinium chloride
中文名称	3-氨基甲酰-1-甲基氯化吡啶
CAS 号	1005-24-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	172.612
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基甲酰-1-甲基氯化吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基甲酰-1-甲基氯化吡啶 (3-carbamyl-1-methylpyridinium chloride) 是一种有机吡啶衍生物, CAS 号为 1005-24-9, 分子式为  $C_7H_9ClN_2O$ , 分子量为 172.612。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基甲酰基和甲基吡啶环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

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物体内可参与多种酶促反应, 尤其是与烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD<sup>+</sup>) 相关的代谢途径。其结构类似于烟酰胺, 可能在氧化还原反应中作为辅酶类似物或抑制剂发挥作用。此外, 其带电特性使其易于与生物大分子相互作用, 适用于分子探针或中间体的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基甲酰-1-甲基氯化吡啶广泛应用于医药研发、生化研究和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤或神经保护药物的中间体。
- 用于研究 NAD<sup>+</sup> 依赖的酶反应机制, 如脱氢酶和合成酶的功能分析。
- 在电化学传感器中作为修饰材料, 提升检测灵敏度。
- 作为标准品或对照品用于分析测试和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解于水或缓冲液时建议现配现用, 长期存放可能影响稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全性数

据如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘 (S22), 穿戴防护装备 (S36/37)。
- 风险术语: 可能对眼睛和皮肤有刺激性 (R36/38)。
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。