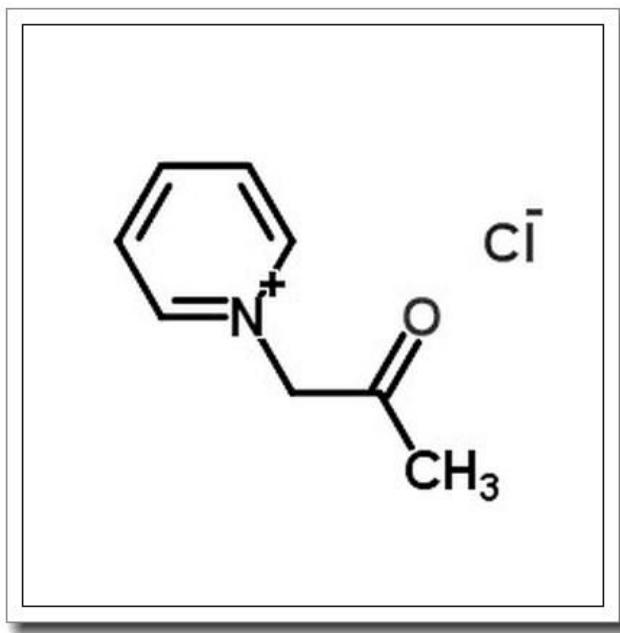


# 1-丙酮基氯化吡啶

*N-Acetylpyridinium Chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylpyridinium Chloride
中文名称	1-丙酮基氯化吡啶
CAS 号	42508-60-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	171.624
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-丙酮基氯化吡啶 (N-Acetylpyridinium Chloride) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为  $C_8H_{10}ClN_2O$ ，分子量为 171.624，CAS 号为 42508-60-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中包含吡啶环和丙酮基团，具有较高的反应活性，常用于有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-丙酮基氯化吡啶在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体参与多种酶促反应和化学修饰过程。其吡啶环结构使其能够与生物大分子（如蛋白质和核酸）发生相互作用，因此在药物开发和生物标记研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可用于模拟生物体内某些代谢产物的化学行为。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中，它可用于合成抗生素和抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的合成原料；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。此外，它还常用于实验室的有机合成反应，如亲核取代和缩合反应。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。溶解或稀释时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。其安全数据表 (MSDS) 显示，本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。