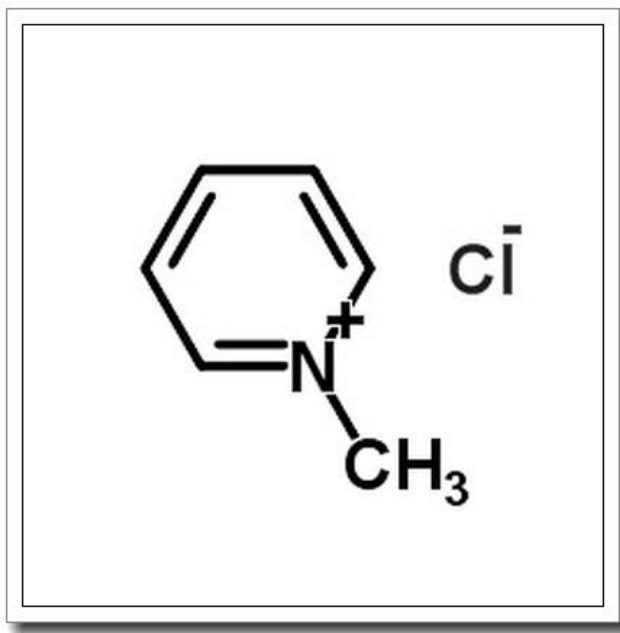


甲基氯化吡啶

1-Methylpyridinium Chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methylpyridinium Chloride
中文名称	甲基氯化吡啶
CAS 号	7680-73-1
分子式	C ₆ H ₈ ClN
分子量	129.587
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基氯化吡啶 (1-Methylpyridinium Chloride) 是一种有机盐类化合物，化学式为 C_6H_8ClN ，分子量为 129.587，CAS 号为 7680-73-1。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，易溶于水和极性有机溶剂。该化合物是吡啶衍生物，通过吡啶环上的氮原子甲基化并与氯离子结合形成。其纯度通常高于 96%，适合用于生物化学和有机合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

甲基氯化吡啶在生物化学研究中具有重要作用。它可作为离子液体前体或催化剂，参与多种有机反应。此外，其结构中的吡啶环和甲基化特性使其在酶学研究和蛋白质修饰中具有潜在应用价值。该化合物还可能作为模型分子用于研究电荷转移和分子间相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基氯化吡啶广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为甲基化试剂或反应中间体，用于制备其他吡啶衍生物。
- 材料科学：用于合成离子液体或功能化材料，改善材料的导电性或溶解性。
- 生物化学研究：作为蛋白质修饰试剂或酶反应辅助剂。
- 分析化学：可能用作色谱分离或质谱分析的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下保存，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或滴定法检测，确保纯度 >96%。其安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明，请参考产品安全数据表（MSDS）。