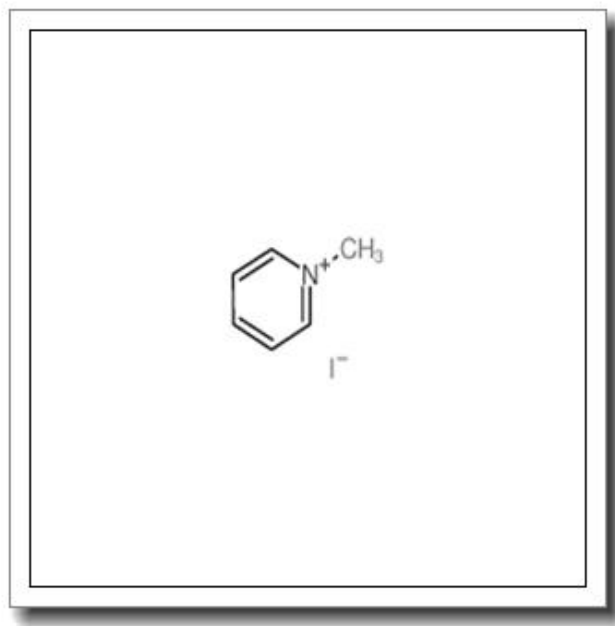


# 1-甲基吡啶碘化物

*1-methylpyridin-1-ium, iodide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylpyridin-1-ium, iodide
中文名称	1-甲基吡啶碘化物
CAS 号	930-73-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> IN
分子量	221.039
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基吡啶碘化物 (1-methylpyridin-1-ium, iodide) 是一种有机盐类化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>IN，分子量为 221.039，CAS 号为 930-73-4。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构由吡啶环的氮原子甲基化后与碘离子结合形成，具有较高的稳定性和反应活性。纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适合用于实验室合成和生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基吡啶碘化物在生物化学领域常作为甲基化试剂或相转移催化剂使用。其吡啶鎓盐结构使其能够参与亲核取代反应，尤其在核酸和蛋白质的甲基化修饰中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可用于离子液体合成，在绿色化学和电化学研究中表现出独特的性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为甲基化试剂，用于合成医药中间体或功能材料。
- 在电化学研究中作为电解质添加剂，提高离子导电性。
- 用于制备离子液体，作为绿色溶剂或催化剂载体。
- 在生物化学实验中用于模拟甲基化代谢过程。

### 4. 储存条件与使用建议

1-甲基吡啶碘化物需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8° C。长期暴露于潮湿环境可能导致吸潮分解。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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸混合，以防剧烈反应。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，实验前请仔细阅读相关安全说明。