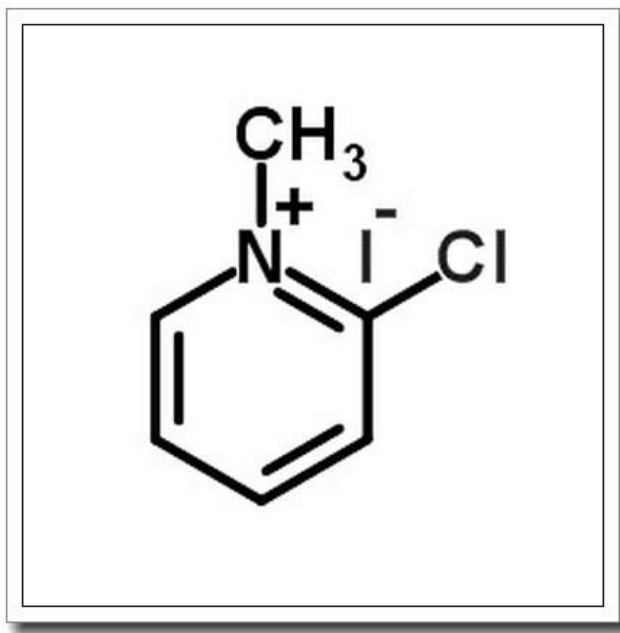


2-氯-1-甲基吡啶碘化物

2-Chloro-1-methylpyridinium iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-1-methylpyridinium iodide
中文名称	2-氯-1-甲基吡啶碘化物
CAS 号	14338-32-0
分子式	C ₆ H ₇ ClIN
分子量	255.484
纯度	>96%

产品说明

2-氯-1-甲基吡啶碘化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-1-甲基吡啶碘化物 (2-Chloro-1-methylpyridinium iodide) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 C_6H_7ClIN ，分子量 255.484，CAS 号为 14338-32-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环、氯原子和碘化甲基基团，具有较高的反应活性，尤其在酰化反应和缩合反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为活化剂或催化剂使用，能够高效促进羧酸与醇或胺的缩合反应，生成相应的酯或酰胺。其独特的结构使其在肽合成、核酸修饰以及药物分子构建中具有不可替代的作用。此外，其碘离子特性也为某些特定反应提供了额外的反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-1-甲基吡啶碘化物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于多肽合成和药物分子修饰；在农药领域，可作为某些杀虫剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，则用于功能高分子材料的制备。此外，它还是一些特殊化学反应的催化剂或助剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存在 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存以防吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全方面，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需避免直接接触。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，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。