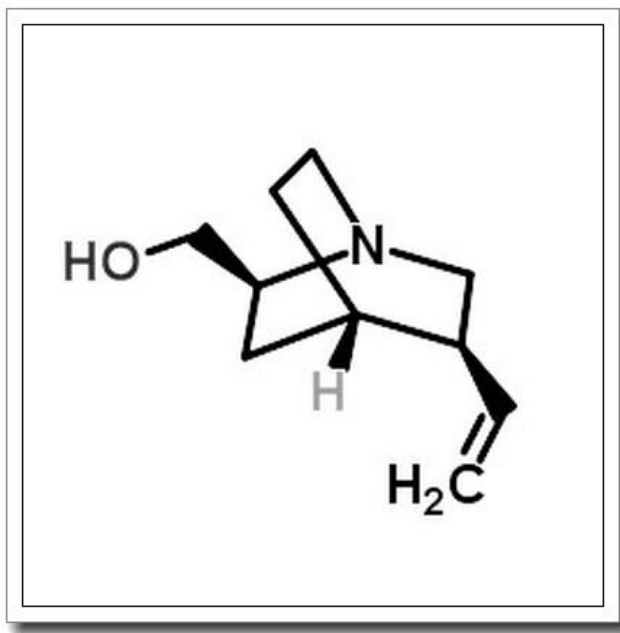


# (1S,2S,5S)-2-(羟甲基)-5-乙烯基奎宁环

*(1s, 2s, 5s)-2-(hydroxymethyl)-5-vinylquinuclidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1s, 2s, 5s)-2-(hydroxymethyl)-5-vinylquinuclidine
中文名称	(1S, 2S, 5S)-2-(羟甲基)-5-乙烯基奎宁环
CAS 号	207129-35-9
分子式	C10H17NO
分子量	167. 248
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S, 2S, 5S)-2-(羟甲基)-5-乙烯基奎宁环 (CAS 号: 207129-35-9) 是一种具有特定立体构型的奎宁环衍生物, 分子式为  $C_{10}H_{17}NO$ , 分子量为 167.248。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 其结构中的羟甲基和乙烯基官能团赋予其独特的反应活性。作为手性分子, 其 (1S, 2S, 5S) 构型在不对称合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物碱类药物和神经活性物质的关键中间体, 尤其用于构建具有立体选择性的药物分子。其奎宁环骨架可模拟天然生物碱的构象, 与生物体内的受体或酶产生特异性相互作用。乙烯基侧链为后续衍生化 (如环氧化或聚合反应) 提供了位点, 而羟甲基则可通过酯化或氧化反应进一步修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于抗胆碱能药物、镇痛剂及抗阿尔茨海默病候选化合物的合成。研究领域则涉及神经递质调节机制探索和手性催化剂开发。此外, 其衍生物在农药化学中也有应用, 如作为杀虫剂的结构模块。实验使用时需注意其立体构型对活性的影响, 推荐通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证反应产物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以防氧化。溶解性测试表明易溶于甲醇、二氯甲烷, 微溶于水。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套与护目镜。长期储存前建议分装以减少反复冻融导致的降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 双重验证, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表 (SDS) 显示其急性毒性较低, 但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。废弃处理需遵循有机化学

品处置规范，不可直接排入下水道。运输时归类为普通化学品，需避免与强氧化剂共存。如遇意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。