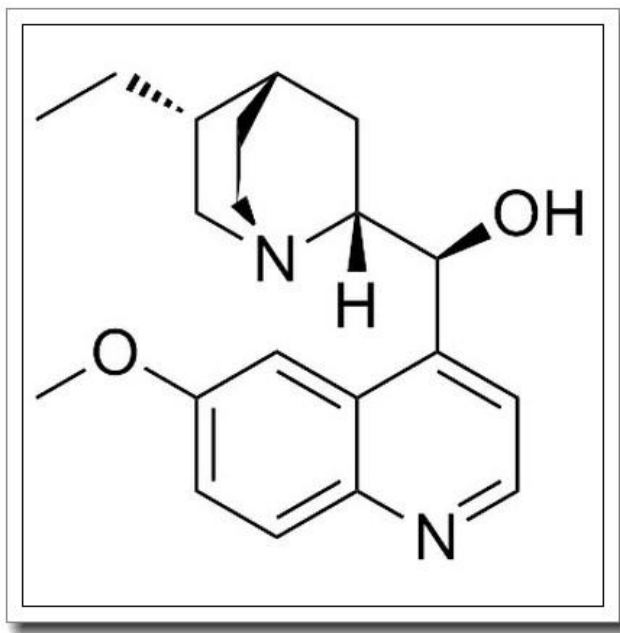


氢化奎宁定

Hydroquinidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroquinidine
中文名称	氢化奎宁定
CAS 号	1435-55-8
分子式	C ₂₀ H ₂₆ N ₂ O ₂
分子量	326.433
纯度	>96%

产品说明

氢化奎宁定 (Hydroquinidine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氢化奎宁定 (Hydroquinidine) 是一种生物碱类化合物，化学名为 C₂₀H₂₆N₂O₂，CAS 号为 1435-55-8，分子量为 326.433。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶性粉末。该化合物是奎宁的氢化衍生物，具有相似的立体化学结构，但在生物活性和药理作用上存在显著差异。氢化奎宁定微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇和氯仿，其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

氢化奎宁定是一种重要的手性化合物，具有显著的抗心律失常和钠通道阻滞作用。其通过抑制心肌细胞钠离子内流，延长动作电位时程，从而发挥抗心律失常效应。此外，氢化奎宁定在立体选择性合成中可作为手性催化剂或配体，广泛应用于不对称合成反应。其在生物医学研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

氢化奎宁定主要用于以下领域：

- 医药研究：作为抗心律失常药物的研究工具，用于探索心脏电生理机制。
- 有机合成：作为手性催化剂或中间体，参与不对称合成反应，如立体选择性氧化或还原反应。
- 分析化学：作为标准品或对照品，用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

氢化奎宁定应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。氢化奎

宁定具有一定的毒性，操作时应遵守实验室安全规范，避免误食或吸入。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。