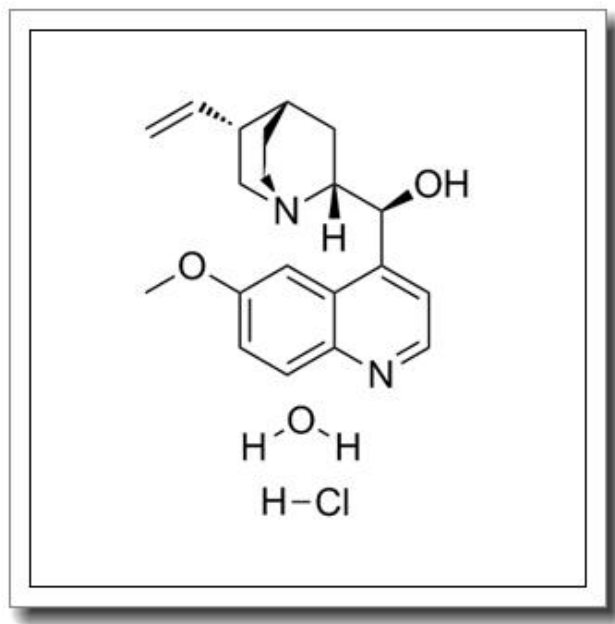


奎寧定鹽酸鹽

quinidine hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | quinidine hydrochloride |
| 中文名称 | 奎寧定鹽酸鹽 |
| CAS 号 | 6151-40-2 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₇ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 378.893 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

奎宁定盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

奎宁定盐酸盐 (Quinidine Hydrochloride) 是一种生物碱衍生物, 化学名为 C₂₀H₂₇ClN₂O₃, CAS 号为 6151-40-2, 分子量为 378.893。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿。其结构为奎宁的右旋异构体, 具有典型的喹啉环结构, 是重要的手性化合物之一。

2. 生物化学功能与重要性

奎宁定盐酸盐是一种钠通道阻滞剂, 通过抑制心肌细胞膜上的快钠通道, 延长动作电位时程和有效不应期, 从而发挥抗心律失常作用。此外, 它还具有抗疟疾和 α -肾上腺素能受体阻断活性, 在心血管药理研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。主要用途包括:

- 作为抗心律失常药物的标准对照品或活性成分, 用于药效学及毒理学研究。
- 用于体外电生理实验, 研究心肌细胞离子通道机制。
- 在抗疟疾药物研究中作为参考化合物。
- 部分实验室将其作为手性拆分试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需注意:

- 溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。
- 避免与强氧化剂接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 开封后若未用完, 应重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 危险类别: 吞咽有害, 可能造成皮肤和眼睛刺激。

- 急救措施: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 获取详细信息。