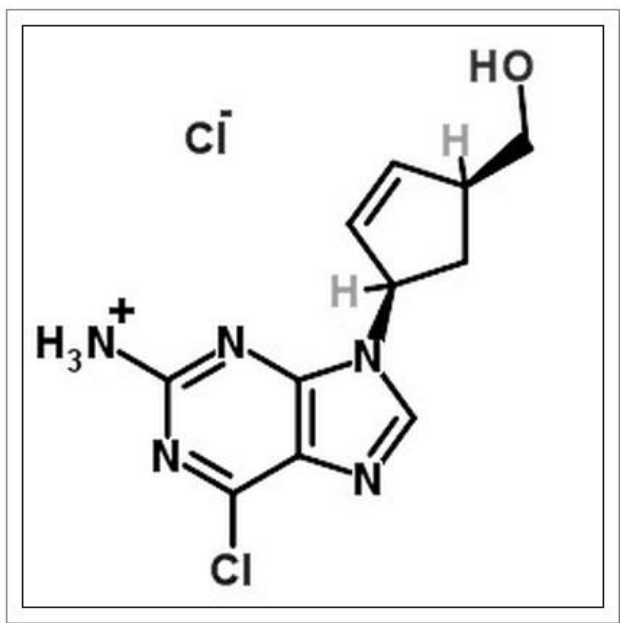


# [(1S,4R)-4-(2-氨基-6-氯-9H-嘌呤-9-基)-2-环戊烯]甲醇盐酸盐

*[(1S, 4R)-4-(2-amino-6-chloropurin-9-yl)cyclopent-2-en-1-yl]methanol hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1S, 4R)-4-(2-amino-6-chloropurin-9-yl)cyclopent-2-en-1-yl]methanol hydrochloride
中文名称	[(1S, 4R)-4-(2-氨基-6-氯-9H-嘌呤-9-基)-2-环戊烯]甲醇盐酸盐
CAS 号	172015-79-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O
分子量	302.16
纯度	>96%

## 产品说明

[(1S, 4R)-4-(2-氨基-6-氯-9H-嘌呤-9-基)-2-环戊烯]甲醇盐酸盐产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为[(1S, 4R)-4-(2-amino-6-chloropurin-9-yl)cyclopent-2-en-1-yl]methanol hydrochloride, CAS 号 172015-79-1, 分子式 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O, 分子量 302.16。其结构包含嘌呤环与环戊烯甲醇骨架，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为核苷类似物的关键中间体，该化合物通过模拟天然嘌呤结构干扰核酸代谢。其 6-氯取代基增强了对特定酶（如激酶和聚合酶）的靶向性，在抗病毒与抗肿瘤药物研发中具有重要价值。盐酸盐形式进一步优化了其生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 药物研发：用于合成抗病毒药物（如针对疱疹病毒的候选化合物）及抗癌前体药物。
- 3.2 生化研究：作为探针研究嘌呤受体信号通路或酶抑制机制。
- 3.3 诊断试剂开发：可能用于标记核酸或构建检测体系。

### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于 -20° C 干燥环境，有效期 24 个月。
- 4.2 溶解性：推荐使用 DMSO 或 pH 3.0-5.0 的缓冲液配制母液。
- 4.3 操作：需在通风橱中佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 NMR、MS 及 HPLC 三重验证，残留溶剂符合 ICH 指南。
- 5.2 安全数据：急性毒性 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）>500 mg/kg，属于刺激性物质（GHS 分类）。

5.3 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗，并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。