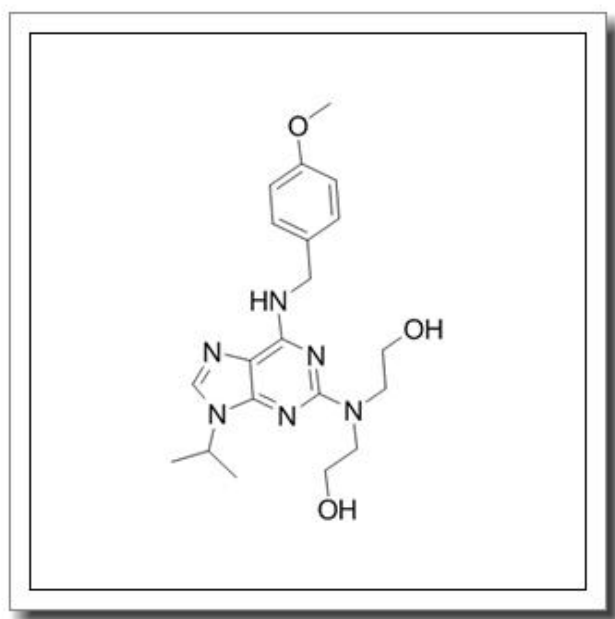


# CVT-313

*2-[2-hydroxyethyl-[6-[(4-methoxyphenyl)methylamino]-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]ethanol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-[2-hydroxyethyl-[6-[(4-methoxyphenyl)methylamino]-9-propan-2-ylpurin-2-yl]amino]ethanol |
| 中文名称  | CVT-313   |
| CAS 号 | 199986-75-9   |
| 分子式   | C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>                             |
| 分子量   | 400.475   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### CVT-313 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

CVT-313 (化学名称: 2-[2-hydroxyethyl-[6-[(4-methoxyphenyl)methylamino]-9-propan-2-yl]purin-2-yl]amino]ethanol) 是一种嘌呤衍生物, 分子式为  $C_{20}H_{28}N_6O_3$ , 分子量为 400.475, CAS 号为 199986-75-9。本品为白色至类白色粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的羟基和甲氧基苯基赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CVT-313 是一种选择性 CDK2 (细胞周期蛋白依赖性激酶 2) 抑制剂, 通过特异性阻断 CDK2 的活性, 调控细胞周期进程, 尤其在 G1/S 期转换中发挥关键作用。其抑制能力与细胞凋亡和增殖抑制密切相关, 是研究细胞周期调控、肿瘤发生机制及药物开发的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

CVT-313 广泛应用于分子生物学、药理学及肿瘤学研究领域。具体用途包括:

- 作为 CDK2 抑制剂, 用于探究细胞周期调控机制;
- 在抗肿瘤药物筛选中作为阳性对照或先导化合物;
- 用于建立体外模型, 研究 CDK2 在癌症、神经退行性疾病中的作用;
- 与其他激酶抑制剂联用, 探索协同治疗效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。推荐用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后于  $-80^{\circ}C$  保存, 稀释时使用预冷的缓冲液以减少沉淀风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴防护

装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，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。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。）