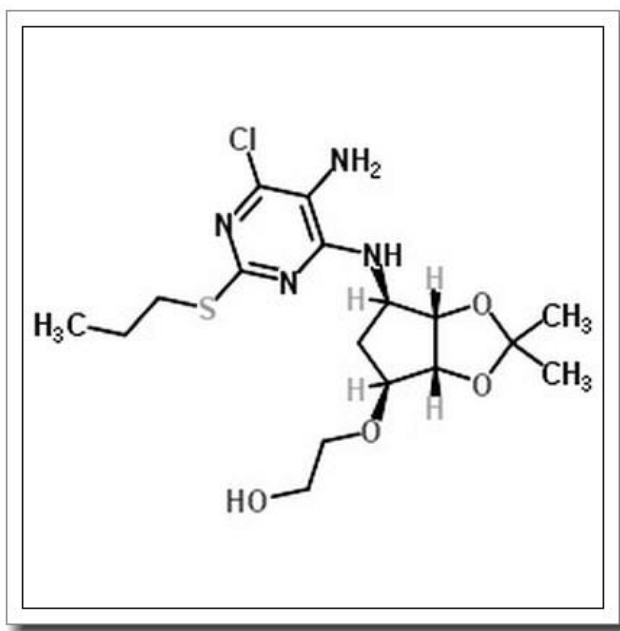


# 2-[[[(3aR,4S,6R,6aS)-6-[[5-氨基-6-氯-2-(丙硫基)-4-嘧啶基]氨基]四氢-2,2-二甲基-4H-环戊烯并-1,3-二恶茂-4-基]氧基]乙醇

*2-[[[(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-[[5-amino-6-chloro-2-(propylthio)-4-pyrimidinyl]amino]tetrahydro-2, 2-dimethyl-4H-cyclopenta-1, 3-dioxol-4-yl]oxy]-ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[[(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-[[5-amino-6-chloro-2-(propylthio)-4-pyrimidinyl]amino]tetrahydro-2, 2-dimethyl-4H-cyclopenta-1, 3-dioxol-4-yl]oxy]-ethanol
中文名称	2-[[[(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-[[5-氨基-6-氯-2-(丙硫基)-4-嘧啶基]氨基]四氢-

	2,2-二甲基-4H-环戊烯并-1,3-二恶茂-4-基]氧基]乙醇
CAS 号	376608-74-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>27</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	418.939
纯度	>96%

## 产品说明

2-[[ (3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-[[5-氨基-6-氯-2-(丙硫基)-4-嘧啶基]氨基]四氢-2,2-二甲基-4H-环戊烯并-1,3-二恶茂-4-基]氧基]乙醇产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度嘧啶衍生物，化学名称如上述，CAS 号为 376608-74-1，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>27</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 418.939。其结构包含嘧啶环、环戊烯并二恶茂环以及乙醇氧基团，具有显著的生物活性。产品纯度超过 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性结合靶点蛋白，干扰核酸代谢或信号转导通路，在生物化学研究具有重要作用。其嘧啶环上的氨基和氯取代基赋予其与酶活性位点结合的能力，而丙硫基侧链则增强其细胞膜穿透性。这类结构类似物常被用于研究核苷酸类似物的抗病毒或抗肿瘤机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其是抗病毒和抗肿瘤药物的先导化合物筛选。具体用途包括：作为激酶抑制剂的中间体；用于研究嘧啶代谢通路；在体外实验中评估其对特定癌细胞系的增殖抑制效果。此外，它还可作为荧光标记或放射性标记的前体，用于分子探针的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C、避光、干燥的环境中，短期使用可置于 4° C。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以避免氧化。使用时需在干燥环境下操作，推荐以 DMSO 配制母液（浓度建议 10 mM），分装后避免反复冻融。实验操作应佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS

分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至通风处并就医。废弃物处理需符合当地法规, 禁止直接排入下水道。

(注: 实际应用前请查阅最新文献或进行小规模预实验以确认适用性。)