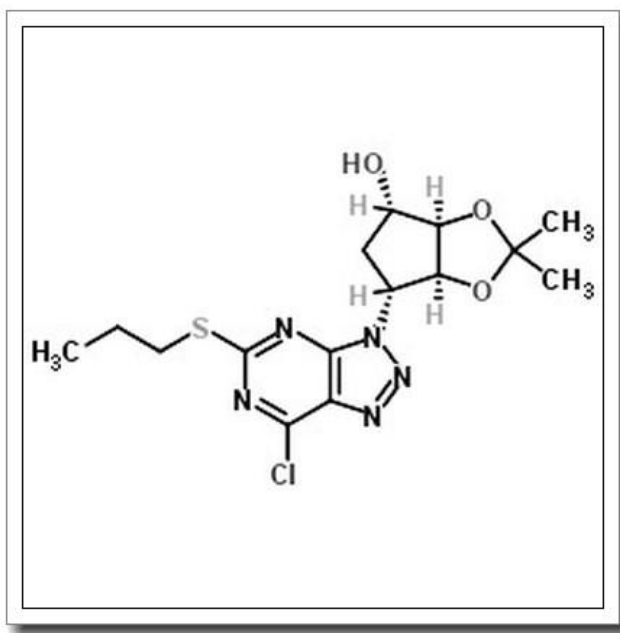


(3AR,4S,6R,6AS)-6-[7-氯-5-(丙硫基)-3H-1,2,3-三氮唑并[4,5-D]嘧啶-3-基]四氢-2,2-二甲基-4H-环戊烯并-1,3-二恶茂-4-醇

(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-(7-chloro-5-(propylthio)-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-d]pyrimidin-3-yl)-2, 2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 3]dioxol-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-(7-chloro-5-(propylthio)-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-d]pyrimidin-3-yl)-2, 2-dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1, 3]dioxol-4-ol
中文名称	(3AR, 4S, 6R, 6AS)-6-[7-氯-5-(丙硫基)-3H-1, 2, 3-三氮唑并[4, 5-D]嘧啶-

	3-基]四氢-2,2-二甲基-4H-环戊烯并-1,3-二恶茂-4-醇
CAS 号	220241-61-2
分子式	C ₁₅ H ₂₀ C ₁ N ₅ O ₃ S
分子量	385.869
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-(7-氯-5-(丙硫基)-3H-[1, 2, 3]三氮唑并[4, 5-d]嘧啶-3-基)-2, 2-二甲基四氢-3aH-环戊二烯并[d][1, 3]二氧戊环-4-醇，CAS 号为 220241-61-2。其分子式为 C₁₅H₂₀C₁N₅O₃S，分子量为 385.869，纯度超过 96%。该化合物具有复杂的立体结构，含氯、硫及三氮唑并嘧啶等活性基团，表现出显著的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环衍生物，其结构中的三氮唑并嘧啶核心可作为核苷类似物，干扰核酸代谢过程。丙硫基的引入增强了其脂溶性，而氯原子则提高了反应活性。这类结构在药物化学中常用于设计靶向酶抑制剂或信号通路调节剂，尤其在抗病毒和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新药筛选；作为中间体合成更复杂的生物活性分子；在酶学研究中作为底物或抑制剂；在细胞实验中探究其抗增殖或抗病毒机制。其独特结构也使其成为有机合成方法学研究的理想模型。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛中操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，建议先用少量溶剂预溶后再稀释至工作浓度。实验操作应佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振和质谱验证结构正确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。如发

生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的 MSDS 文件。