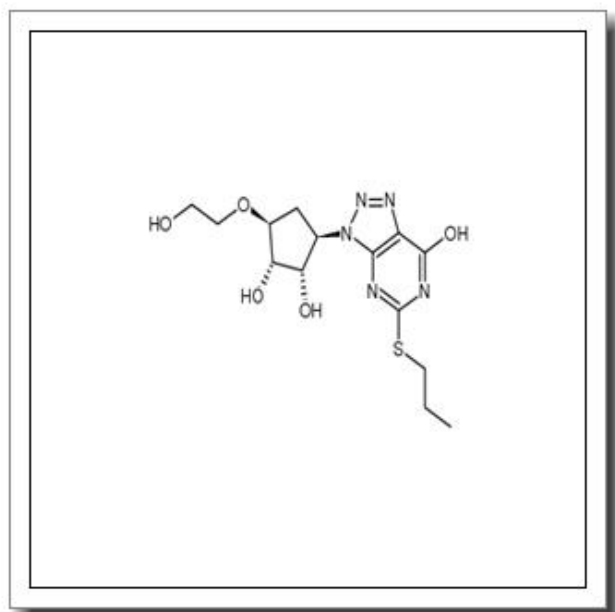


产品_2211

(1S, 2S, 3R, 5S)-3-(7-hydroxy-5-(propylthio)-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-d]pyrimidin-3-yl)-5-(2-hydroxyethoxy)cyclopentane-1, 2-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S, 3R, 5S)-3-(7-hydroxy-5-(propylthio)-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-d]pyrimidin-3-yl)-5-(2-hydroxyethoxy)cyclopentane-1, 2-diol
中文名称	产品_2211
CAS 号	1445580-43-7
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₅ O ₅ S
分子量	371.412
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_2211 说明书

1. 产品概述与化学特性

产品_2211 (化学名称: (1S, 2S, 3R, 5S)-3-(7-hydroxy-5-(propylthio)-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-d]pyrimidin-3-yl)-5-(2-hydroxyethoxy)cyclopentane-1, 2-diol) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 1445580-43-7, 分子式为 C₁₄H₂₁N₅O₅S, 分子量为 371.412。该化合物具有复杂的立体结构和多官能团特性, 包括羟基、硫醚和三唑并嘧啶环, 这些结构赋予其独特的化学活性和生物相容性。产品纯度 ≥96%, 适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

产品_2211 作为一种修饰核苷类似物, 可能通过干扰核酸代谢或信号通路发挥作用。其结构中的三唑并嘧啶环和羟基乙氧基侧链使其具备潜在的酶抑制或受体调节活性, 在细胞生物学和分子机制研究中具有重要价值。该化合物可能用于探索嘌呤代谢、细胞周期调控或炎症相关通路。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2211 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于开发抗肿瘤、抗病毒或免疫调节药物。
- 生化研究: 用于酶学实验、细胞信号转导研究或核酸相互作用分析。
- 诊断试剂开发: 可能作为标记物或探针的修饰组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_2211 置于-20℃干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂。工作浓度需根据实验体系优化, 建议佩戴防护手套并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全信息:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。
- 非药用用途，禁止用于人体或动物实验。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。