

角叉(菜)胶

Zinc acetate-1-(5-cyano-2-pyridinyl)-3-[(1S, 2S)-2-(6-fluoro-2-hydroxy-3-propionylphenyl)cyclopropyl]urea (1:2:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc acetate-1-(5-cyano-2-pyridinyl)-3-[(1S, 2S)-2-(6-fluoro-2-hydroxy-3-propionylphenyl)cyclopropyl]urea (1:2:1)
中文名称	角叉(菜)胶
CAS 号	9000-07-01 00:00:00
分子式	C ₂₃ H ₂₃ FN ₄ O ₇ Zn
分子量	551. 859
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为锌盐复合物，化学名称为 Zinc acetate-1-(5-cyano-2-pyridinyl)-3-[(1S,2S)-2-(6-fluoro-2-hydroxy-3-propionylphenyl)cyclopropyl]urea (1:2:1)，中文名称为角叉(菜)胶，CAS 号为 9000-07-01。其分子式为 C₂₃H₂₃FN₄O₇Zn，分子量为 551.859，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型，锌离子的配位结构赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

角叉(菜)胶作为一种锌配合物，在生物体系中表现出显著的金属酶模拟活性，尤其与含锌酶的功能类似。其结构中的氟代苯环和氰基吡啶基团增强了分子与生物靶标的结合能力，可能参与调控细胞信号通路或酶抑制过程。该化合物在研究中常用于探索锌依赖性蛋白的相互作用机制，具有潜在的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：

- 作为锌离子载体，用于金属酶或金属蛋白的功能研究；
- 在药物开发中作为先导化合物，用于抗炎或抗肿瘤活性筛选；
- 作为生化试剂，用于细胞实验或分子生物学研究中的特定信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存，长期储存需充氮密封。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，本品易溶于 DMSO，部分溶于甲醇，水溶性较差，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度≥96%，并提供质谱和核磁数据支持。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。