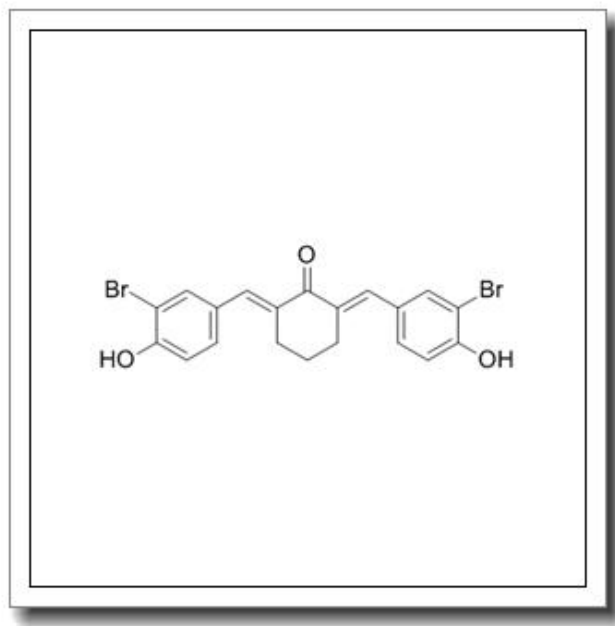


组蛋白乙酰转移酶抑制剂 II

2,6-bis(3-bromo-4-hydroxybenzylidene)cyclohexanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-bis(3-bromo-4-hydroxybenzylidene)cyclohexanone
中文名称	组蛋白乙酰转移酶抑制剂 II
CAS 号	932749-62-7
分子式	C ₂₀ H ₁₆ Br ₂ O ₃
分子量	464.147
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-双(3-溴-4-羟基亚苄基)环己酮 (化学名称: 2,6-bis(3-bromo-4-hydroxybenzylidene)cyclohexanone), 中文名称为组蛋白乙酰转移酶抑制剂 II, 是一种具有特定生物活性的小分子化合物。其 CAS 号为 932749-62-7, 分子式为 C₂₀H₁₆Br₂O₃, 分子量为 464.147。该化合物为黄色至橙色固体, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

组蛋白乙酰转移酶抑制剂 II 通过特异性抑制组蛋白乙酰转移酶 (HAT) 的活性, 调控组蛋白乙酰化水平, 从而影响基因表达和表观遗传修饰。这一机制在细胞分化、增殖和凋亡等生物学过程中发挥重要作用。该化合物是研究表观遗传学、肿瘤发生机制及药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为组蛋白乙酰转移酶抑制剂, 用于研究表观遗传调控机制;
- 在肿瘤学研究中, 用于探索 HAT 在癌症发生发展中的作用;
- 作为先导化合物, 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物;
- 用于细胞信号通路研究, 特别是与染色质重塑相关的通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制成工作液后尽快使用。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需在通风橱中进行;

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。