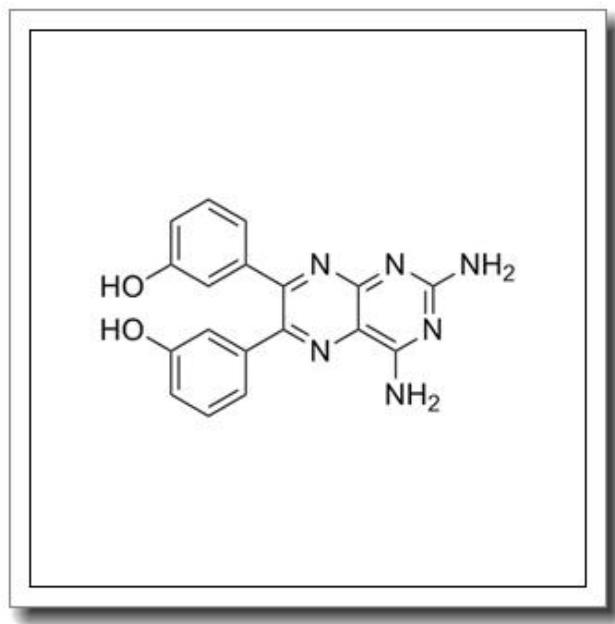


3,3'-(2,4-二氨基-6,7-蝶啶二基)二苯酚

3-[2,4-diamino-7-(3-hydroxyphenyl)pteridin-6-yl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2,4-diamino-7-(3-hydroxyphenyl)pteridin-6-yl]phenol
中文名称	3,3'-(2,4-二氨基-6,7-蝶啶二基)二苯酚
CAS号	677297-51-7
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₆ O ₂
分子量	346.343
纯度	≥96%

产品说明

3, 3' - (2, 4-二氨基-6, 7-蝶啶二基) 二苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 3' - (2, 4-二氨基-6, 7-蝶啶二基) 二苯酚 (CAS 号: 677297-51-7) 是一种具有蝶啶结构的有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{14}N_6O_2$, 分子量为 346.343。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含二氨基蝶啶核心和两个酚羟基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其蝶啶结构类似于某些天然辅酶和维生素的组成部分, 可能参与细胞信号传导或酶催化过程。二氨基和酚羟基的存在使其可能作为配体或中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 3' - (2, 4-二氨基-6, 7-蝶啶二基) 二苯酚主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。
- 用于研究蝶啶类化合物在酶抑制或受体结合中的作用。
- 作为荧光标记或探针设计的潜在底物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。