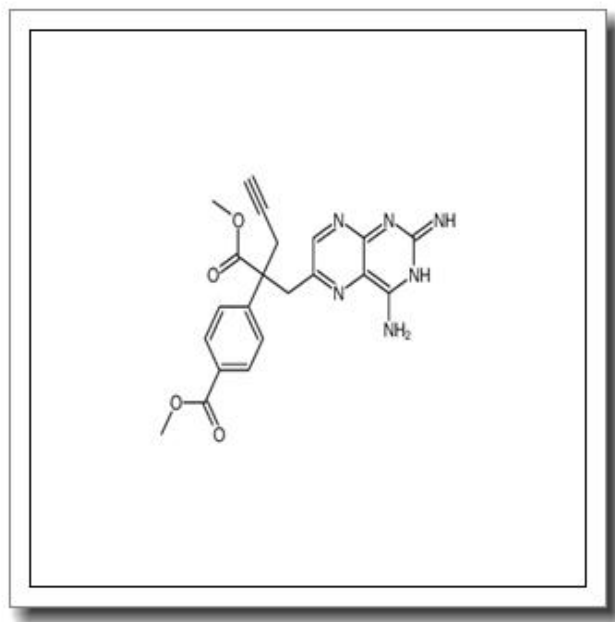


methyl 4-[2-[(2,4-diaminopteridin-6-yl)methyl]-1-methoxy-1-oxopent-4-yn-2-yl]benzoate

methyl 4-[2-[(2,4-diaminopteridin-6-yl)methyl]-1-methoxy-1-oxopent-4-yn-2-yl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-[2-[(2,4-diaminopteridin-6-yl)methyl]-1-methoxy-1-oxopent-4-yn-2-yl]benzoate
中文名称	methyl 4-[2-[(2,4-diaminopteridin-6-yl)methyl]-1-methoxy-1-oxopent-4-yn-2-yl]benzoate
CAS 号	146464-91-7
分子式	C ₂₁ H ₂₀ N ₆ O ₄
分子量	420.421
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

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 methyl 4-[2-[(2,4-diaminopteridin-6-yl)methyl]-1-methoxy-1-oxopent-4-yn-2-yl]benzoate，中文名称为 methyl 4-[2-[(2,4-二氨基蝶啶-6-基)甲基]-1-甲氧基-1-氧代戊-4-炔-2-基]苯甲酸酯，CAS 号为 146464-91-7。其分子式为 C₂₁H₂₀N₆O₄，分子量为 420.421，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有蝶啶环、炔烃及苯甲酸酯基团，具有显著的生物活性和化学稳定性，适合用于医药研发及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学领域表现出多种潜在功能。蝶啶环结构使其可能参与核苷酸代谢或作为酶抑制剂发挥作用，而炔烃基团则为后续衍生化反应（如点击化学）提供了修饰位点。此外，苯甲酸酯部分可能增强其细胞膜穿透能力，使其在药物递送系统中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂用于靶点筛选实验，作为中间体用于抗肿瘤或抗病毒药物的合成，以及作为探针分子用于研究酶机制或信号通路。其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室研究的理想选择。

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。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，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

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）已

提供详细毒理学信息，操作应在通风良好的环境中进行。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。