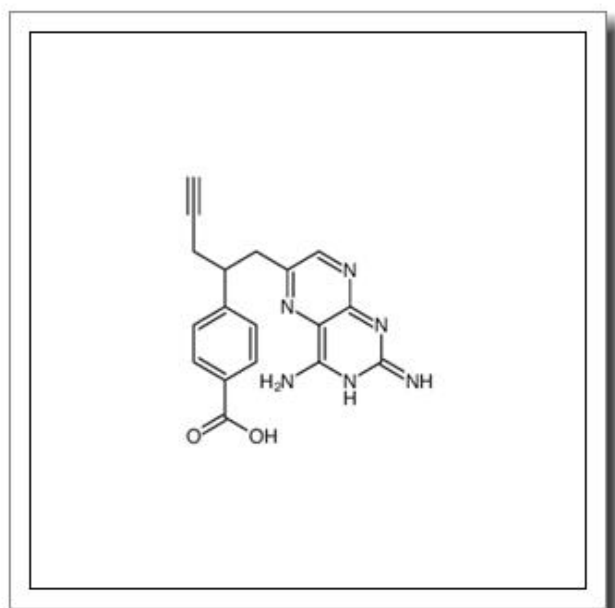


4-[1-(2,4-diaminopteridin-6-yl)pent-4-yn-2-yl]benzoic acid

4-[1-(2,4-diaminopteridin-6-yl)pent-4-yn-2-yl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[1-(2,4-diaminopteridin-6-yl)pent-4-yn-2-yl]benzoic acid
中文名称	4-[1-(2,4-diaminopteridin-6-yl)pent-4-yn-2-yl]benzoic acid
CAS 号	146464-93-9
分子式	C ₁₈ H ₁₆ N ₆ O ₂
分子量	348.359
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-[1-(2,4-二氨基蝶啶-6-基)戊-4-炔-2-基]苯甲酸

CAS 号: 146464-93-9

分子式: C₁₈H₁₆N₆O₂

分子量: 348.359

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-[1-(2,4-二氨基蝶啶-6-基)戊-4-炔-2-基]苯甲酸是一种含有蝶啶环和苯甲酸结构的有机化合物。其分子结构中包含二氨基蝶啶基团、炔烃链以及羧酸官能团，赋予其独特的化学性质。该化合物为固体，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），但在水中的溶解度较低。其分子量为 348.359，纯度标准为 ≥96%，可通过 HPLC 或质谱进行验证。

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，尤其是作为蝶啶类衍生物，可能与叶酸代谢或核苷酸合成途径相关。其结构中的二氨基蝶啶基团可能参与酶抑制或受体结合，而苯甲酸部分则可能增强其细胞渗透性。此外，炔烃链的存在使其可用于点击化学（Click Chemistry）反应，便于生物共轭或标记实验。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或探针，用于研究叶酸代谢相关酶（如二氢叶酸还原酶）的作用机制。
- 化学生物学: 通过点击化学修饰，用于蛋白质或核酸的标记与追踪。
- 材料科学: 作为功能化分子，参与有机合成或高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20° C 干燥环境中，以延长稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请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。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。