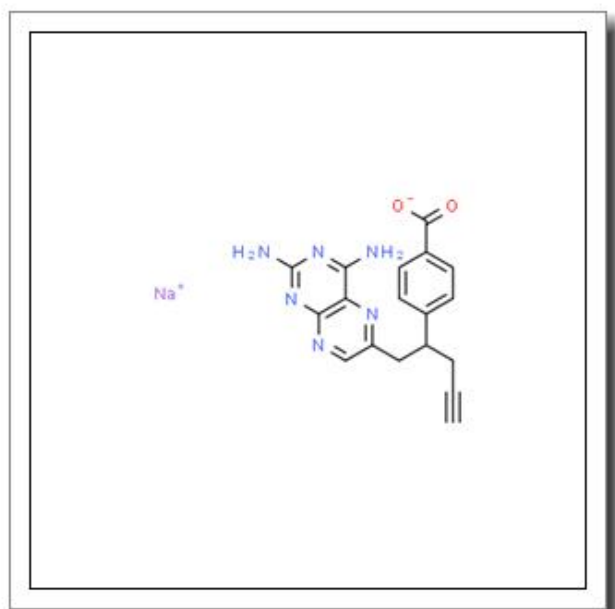


4-(1-(2,4-二氨基苄-6-基)戊-4-炔-2-基)苯甲酸钠

Benzoic acid, 4-[1-[(2,4-diamino-6-pteridiny)methyl]-3-butyn-1-yl]-, sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 4-[1-[(2,4-diamino-6-pteridiny)methyl]-3-butyn-1-yl]-, sodium salt
中文名称	4-(1-(2,4-二氨基苄-6-基)戊-4-炔-2-基)苯甲酸钠
CAS 号	1445586-50-4
分子式	C18H15N6NaO2
分子量	370.34047
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-(1-(2,4-二氨基苻-6-基)戊-4-炔-2-基)苯甲酸钠 (Benzoic acid, 4-[1-[(2,4-diamino-6-pteridiny1)methyl]-3-butyn-1-yl]-, sodium salt), CAS 号为 1445586-50-4, 分子式为 C₁₈H₁₅N₆NaO₂, 分子量为 370.34047。该化合物是一种含有苻环结构的有机钠盐, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至淡黄色粉末或结晶。其结构中包含二氨基苻基团和苯甲酸基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

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重要作用, 其苻环结构与叶酸代谢途径相关, 可能作为叶酸类似物或抑制剂参与细胞代谢调控。其炔基结构使其可用于点击化学 (Click Chemistry) 反应, 便于与生物分子 (如蛋白质、核酸) 进行特异性标记或偶联。此外, 苯甲酸钠基团增强了其水溶性, 便于在生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物标记和分子探针设计等领域。具体用途包括:

- 作为叶酸代谢研究的工具化合物, 用于酶抑制实验或信号通路研究;
- 用于点击化学反应, 与叠氮化物等基团发生环加成反应, 实现生物分子的标记或修饰;
- 在抗癌药物或免疫调节剂的开发中作为中间体或活性成分进行筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和高温。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于水或有机溶剂 (如 DMSO) 时需现配现用。避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。使用时需穿戴防护装备

（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。