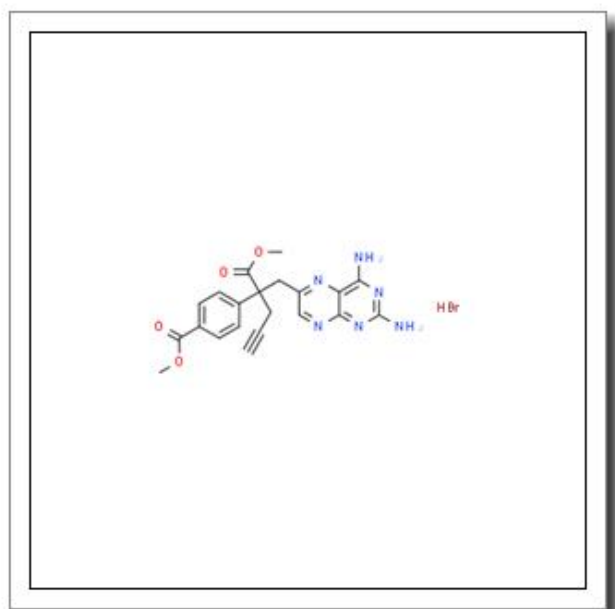


2,4-二氨基-A-[4-(甲氧基羰基)苯基]-A-2-丙炔-1-基-甲酯-6-喋啶丙酸氢溴酸盐

6-Pteridinepropanoic acid, 2,4-diamino- α -[4-(methoxycarbonyl)phenyl]- α -2-propyn-1-yl-, methyl ester, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Pteridinepropanoic acid, 2,4-diamino- α -[4-(methoxycarbonyl)phenyl]- α -2-propyn-1-yl-, methyl ester, hydrobromide
中文名称	2,4-二氨基-A-[4-(甲氧基羰基)苯基]-A-2-丙炔-1-基-甲酯-6-喋啶丙酸氢溴酸盐
CAS 号	1548618-47-8
分子式	C ₂₁ H ₂₁ BrN ₆ O ₄
分子量	501.333
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基- α -[4-(甲氧基羰基)苯基]- α -2-丙炔-1-基-甲酯-6-喋啶丙酸氢溴酸盐 (CAS 号: 1548618-47-8) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{21}BrN_6O_4$, 分子量为 501.333。该化合物属于喋啶衍生物, 具有独特的化学结构, 包含二氨基喋啶核心、丙炔基团以及甲氧基羰基苯基修饰。其氢溴酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

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功能。其喋啶结构可能参与核苷酸代谢或作为酶抑制剂的骨架, 而丙炔基团则为后续的点击化学反应提供了修饰位点。此外, 甲氧基羰基苯基的引入可能赋予其特定的靶向性或细胞穿透能力, 使其在药物开发和分子探针设计中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶或代谢酶的功能研究; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 或作为荧光标记或探针的前体。其独特的结构也使其在抗肿瘤或抗病毒药物的筛选中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免暴露于潮湿或强氧化性环境。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证), 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。