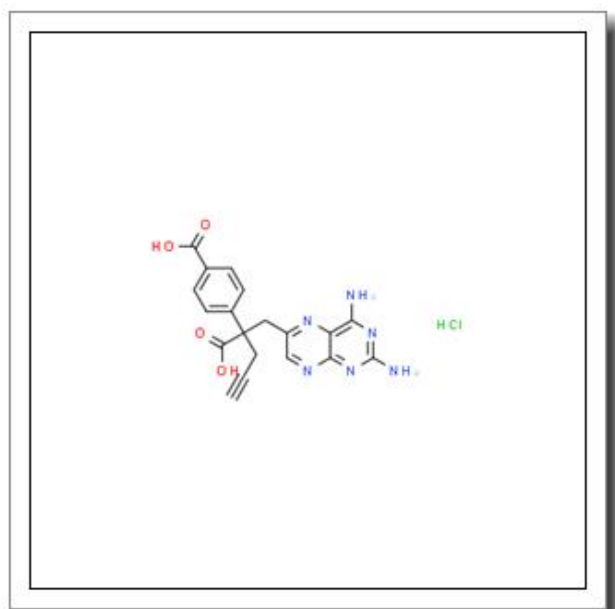


6-喋啶丙酸,2,4-二氨基-A-(4-羧基苯基)-A-2-丙炔-1-基-盐酸盐

6-Pteridinepropanoic acid, 2,4-diamino- α -(4-carboxyphenyl)- α -2-propyn-1-yl-, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Pteridinepropanoic acid, 2,4-diamino- α -(4-carboxyphenyl)- α -2-propyn-1-yl-, hydrochloride
中文名称	6-喋啶丙酸,2,4-二氨基-A-(4-羧基苯基)-A-2-丙炔-1-基-盐酸盐
CAS 号	1497287-42-9
分子式	C ₁₉ H ₁₇ C ₁ N ₆ O ₄
分子量	428.829
纯度	≥96%

产品说明

6-Pteridinepropanoic acid, 2,4-diamino- α -(4-carboxyphenyl)- α -2-propyn-1-yl-, hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为盐酸盐形式的喋啉衍生物，化学名称为 6-喋啉丙酸, 2,4-二氨基- α -(4-羧基苯基)- α -2-丙炔-1-基-盐酸盐，CAS 号为 1497287-42-9。其分子式为 C₁₉H₁₇C₁N₆O₄，分子量为 428.829，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物具有独特的杂环结构，结合了喋啉核心、丙炔基和羧酸苯基等官能团，赋予其特定的化学活性和生物相容性。盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合生物化学研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰的喋啉衍生物，该化合物可能参与核苷酸代谢途径或作为酶抑制剂发挥作用。其结构中的二氨基喋啉基团可模拟天然喋呤结构，与生物体内的叶酸代谢酶或喋呤合成酶产生相互作用。丙炔基的引入增加了分子的疏水性和反应活性，而羧酸苯基则提供了潜在的靶向结合位点。这些特性使其成为研究细胞信号传导、酶机制和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：作为生化试剂用于酶学研究和抑制剂筛选；在药物研发中作为先导化合物或中间体，特别是针对叶酸代谢相关疾病的药物开发；作为分子探针用于研究喋啉类物质在细胞内的代谢途径。具体可用于体外实验系统，如酶活性测定、细胞培养研究和蛋白质相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。产品对光和湿度敏感，开封后应充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时推荐使用 pH7.0-7.4 的缓冲体系，现配现用。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 验证确认结构正确性。安全信息：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。不属于剧毒物质，但仍需按照实验室常规危险化学品处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。建议在专业人员指导下使用，非专业人士请勿擅自操作。