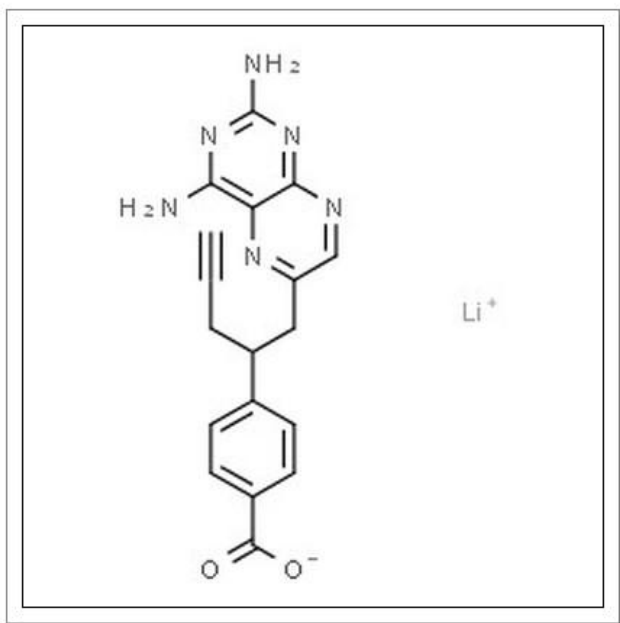


4-(1-(2,4-二氨基苈-6-基)戊-4-炔-2-基)苯甲酸锂

Benzoic acid, 4-[1-[(2,4-diaMino-6-pteridiny)Methyl]-3-butyn-1-yl]-, lithium salt (1:1)



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]-, lithium salt (1:1)
中文名称	4-(1-(2,4-二氨基苈-6-基)戊-4-炔-2-基)苯甲酸锂
CAS 号	1445586-53-7
分子式	C18H15LiN6O2
分子量	354.292
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(1-(2,4-二氨基苈-6-基)戊-4-炔-2-基)苯甲酸锂

CAS 号: 1445586-53-7

分子式: C₁₈H₁₅LiN₆O₂

分子量: 354.292

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酸锂盐衍生物, 化学名称为 Benzoic acid, 4-[1-[(2,4-diaMino-6-pteridiny1)Methyl]-3-butyn-1-yl]-, lithiuM salt (1:1), 是一种含有苈环结构的有机锂化合物。其分子结构中包含二氨基苈基团、炔烃链及苯甲酸锂盐部分, 具有较高的化学稳定性和溶解性。该化合物在常温下为固体, 需避光保存, 易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学研究中表现出潜在的应用价值。二氨基苈基团可作为核酸类似物的组成部分, 而炔烃链则便于通过点击化学进行进一步修饰。苯甲酸锂盐部分增强了其水溶性, 使其更适合于生物体系中的应用。该分子可能作为酶抑制剂或信号分子探针, 在细胞生物学和药物研发领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子;
- 在药物研发中, 用于筛选抗肿瘤或抗病毒化合物的先导结构;
- 作为荧光标记或生物共轭化学的底物, 用于分子探针的制备;
- 在材料科学中, 用于开发新型功能化高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥、避光的环境中保存, 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体(如氮气)密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作,

建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水溶剂，并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时应在通风橱中进行；
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品为锂盐，遇水可能产生碱性物质，需远离强酸和氧化剂；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。