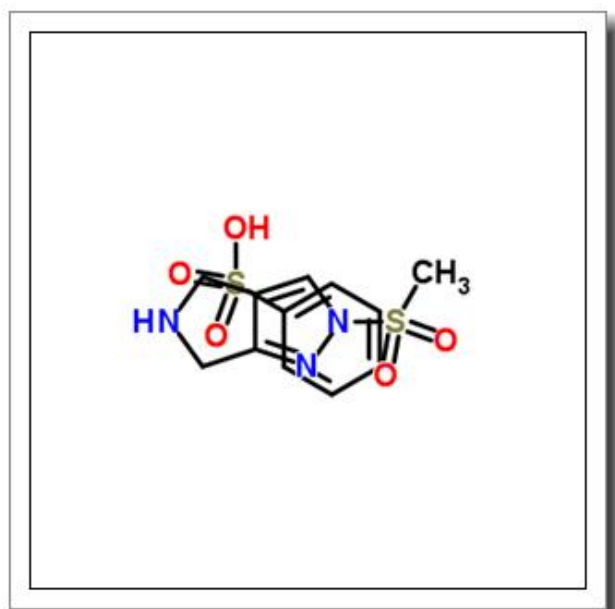


2,4,5,6-四氢-2-(甲基磺酰基)吡咯并 [3,4-C]吡唑苯磺酸盐

*Pyrrolo[3, 4- c] pyrazole, 2, 4, 5, 6- tetrahydro- 2-
(methylsulfonyl) - , benzenesulfonate*



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Pyrrolo[3, 4- c] pyrazole, 2, 4, 5, 6- tetrahydro- 2- (methylsulfonyl) - , benzenesulfonate |
| 中文名称 | 2,4,5,6-四氢-2-(甲基磺酰基)吡咯并 [3,4-C]吡唑苯磺酸盐 |
| CAS 号 | 1280210-80-1 |
| 分子式 | C12H15N3O5S2 |
| 分子量 | 345.395 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2, 4, 5, 6-四氢-2-(甲基磺酰基)吡咯并[3, 4-C]吡唑苯磺酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 Pyrrolo[3, 4-c]pyrazole, 2, 4, 5, 6-tetrahydro-2-(methylsulfonyl)-, benzenesulfonate, 分子式为 C₁₂H₁₅N₃O₅S₂, 分子量 345.395, CAS 号 1280210-80-1。其结构包含吡咯并吡唑核心骨架与苯磺酸盐基团，具有高极性及良好的溶解性（溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂）。纯度 ≥96%（HPLC 测定），符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环磺酰类衍生物，其吡咯并吡唑结构可作为激酶抑制剂的药效团，通过特异性结合 ATP 结合位点调控信号通路。甲基磺酰基的引入增强了分子稳定性和生物膜穿透性，苯磺酸盐则优化了其结晶特性，使其成为药物化学中关键的中间体或活性分子修饰模板。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于设计靶向抗肿瘤或抗炎药物（如 JAK/STAT 通路抑制剂）；在基础研究中，作为荧光探针或蛋白标记试剂的合成前体。此外，还可用于有机催化反应中作为手性辅助剂或配体。具体使用需根据实验方案调整浓度（推荐工作浓度 0.1-10 μM）。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装保存以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，溶解时优先选用 DMSO（推荐母液浓度 10 mM），后续可用缓冲液稀释。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护手套/眼镜，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可另行索取。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用请参考文献或咨询技术支持。