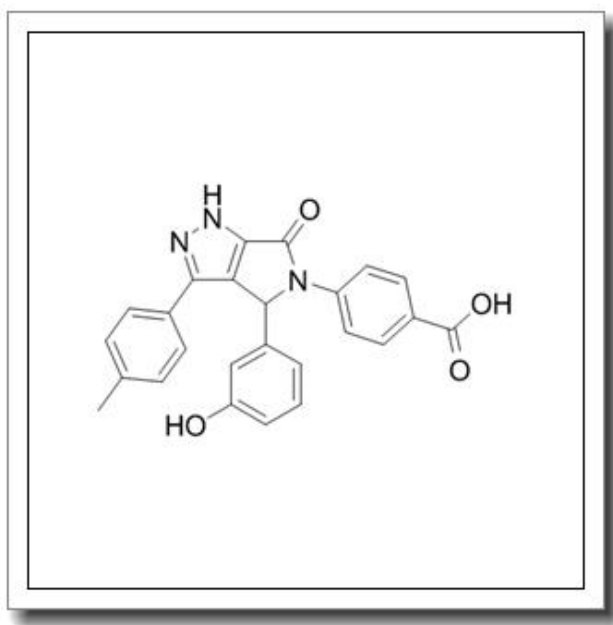


4-[4,6-二氢-4-(3-羟基苯基)-3-(4-甲基苯基)-6-氧代吡咯并[3,4-C]吡唑-5(1H)-基]苯甲酸

Benzoic acid, 4-[4,6-dihydro-4-(3-hydroxyphenyl)-3-(4-methylphenyl)-6-oxopyrrolo[3,4-c]pyrazol-5(1H)-yl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 4-[4,6-dihydro-4-(3-hydroxyphenyl)-3-(4-methylphenyl)-6-oxopyrrolo[3,4-c]pyrazol-5(1H)-yl]
中文名称	4-[4,6-二氢-4-(3-羟基苯基)-3-(4-甲基苯基)-6-氧代吡咯并[3,4-C]吡唑-5(1H)-基]苯甲酸
CAS 号	834903-43-4
分子式	C ₂₅ H ₁₉ N ₃ O ₄
分子量	425.436

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酸衍生物，化学名称为 4-[4,6-二氢-4-(3-羟基苯基)-3-(4-甲基苯基)-6-氧代吡咯并[3,4-C]吡唑-5(1H)-基]苯甲酸 (Benzoic acid, 4-[4,6-dihydro-4-(3-hydroxyphenyl)-3-(4-methylphenyl)-6-oxopyrrolo[3,4-c]pyrazol-5(1H)-yl])，CAS 号为 834903-43-4。其分子式为 C₂₅H₁₉N₃O₄，分子量为 425.436，纯度不低于 96%。该化合物为固体粉末，具有复杂的多环结构，包含吡咯并吡唑酮骨架及苯甲酸基团，表现出一定的极性和溶解性，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构中的羟基和羧酸基团可能参与氢键形成或与其他生物分子相互作用。吡咯并吡唑酮骨架常见于药物化学领域，可能与特定酶或受体结合，因此在药物研发中具有重要价值。其生物活性可能涉及抗炎、抗肿瘤或信号通路调控等功能，但具体机制需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物发现中，可作为先导化合物或中间体，用于设计新型激酶抑制剂或靶向治疗药物。此外，也可作为化学探针，用于研究相关蛋白的功能或筛选生物活性分子。实验室中可能用于细胞实验或体外酶活性测试，但需根据具体研究目的优化使用条件。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的条件下，温度控制在 -20° C 至 4° C 范围内，以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解前建议进行溶解度测试，优先选择 DMSO 等有机溶剂配制母液，并进一步稀释至工作浓度。使用前需确认纯度及结构是否符合实验要求。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、眼镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按实验室规范处理。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床用途。安全数据表（SDS）可另行索取。