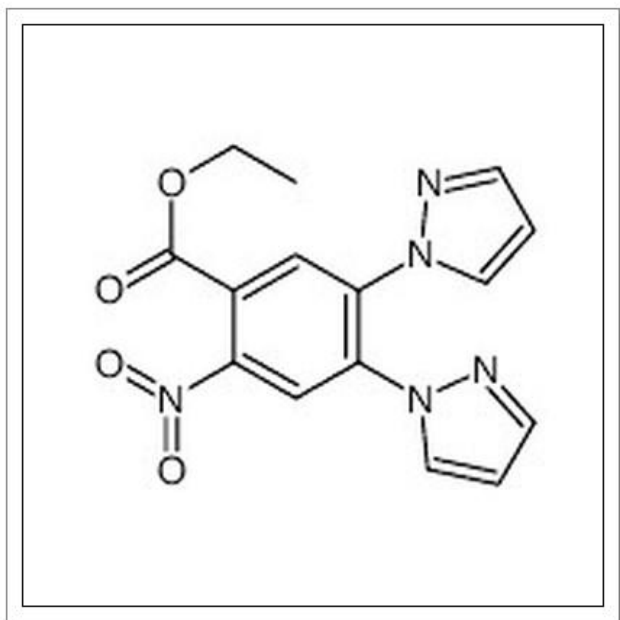


2-硝基-4,5-二(1-吡唑)苯甲酸乙酯

ethyl 2-nitro-4,5-di(pyrazol-1-yl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-nitro-4,5-di(pyrazol-1-yl)benzoate
中文名称	2-硝基-4,5-二(1-吡唑)苯甲酸乙酯
CAS 号	1256633-25-6
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₅ O ₄
分子量	327.295
纯度	>96%

产品说明

2-硝基-4,5-二(1-吡唑)苯甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 2-nitro-4,5-di(pyrazol-1-yl)benzoate, 是一种含硝基及吡唑环的苯甲酸酯衍生物。其分子式为 C₁₅H₁₃N₅O₄, 分子量 327.295, CAS 号为 1256633-25-6。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度>96%。该化合物具有显著的芳香性和极性, 可溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为多杂环化合物, 其结构中的硝基和吡唑基团赋予其独特的电子效应和配位能力, 可作为有机合成中间体或金属配体的前体。硝基的强吸电子特性与吡唑的富电子特性相结合, 使其在光敏材料、催化反应及生物活性分子设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和材料科学领域。在医药化学中, 可作为构建抗肿瘤或抗炎药物分子的核心骨架; 在材料领域, 可用于合成荧光探针或功能性高分子单体。此外, 其衍生物可能参与过渡金属催化反应, 作为配体优化反应选择性。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20°C至4°C的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如意外吸入或接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 不可随意排放。

注: 以上信息基于现有实验数据, 具体应用需用户进一步验证。