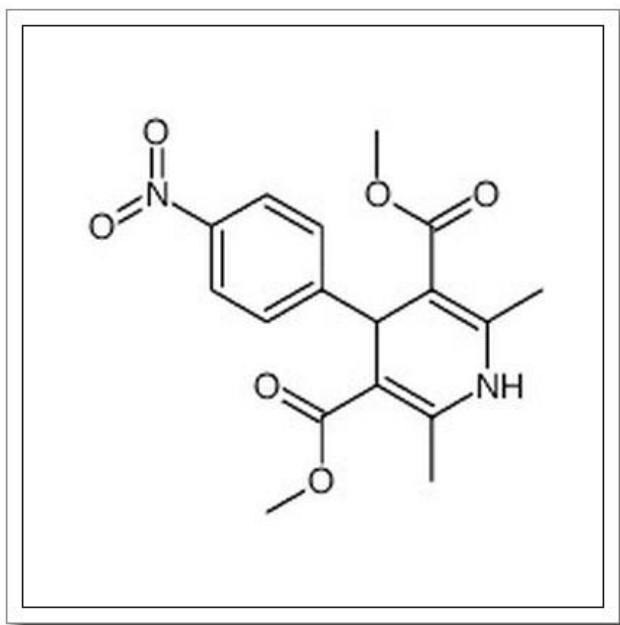


2,6-二甲基-4-(4-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸二甲酯

dimethyl 2,6-dimethyl-4-(4-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethyl 2,6-dimethyl-4-(4-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate
中文名称	2,6-二甲基-4-(4-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸二甲酯
CAS 号	21829-09-4
分子式	C17H18N2O6
分子量	346.335
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基-4-(4-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸二甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 dimethyl 2,6-dimethyl-4-(4-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate，是一种具有二氢吡啶骨架的有机化合物。其 CAS 号为 21829-09-4，分子式为 C₁₇H₁₈N₂O₆，分子量为 346.335。该化合物为固体粉末，纯度高于 96%，结构中含有硝基苯基和羧酸二甲酯基团，具有显著的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中间体或药物化学研究中的关键结构单元。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于 1,4-二氢吡啶类衍生物，此类结构在药物化学中具有重要地位，常作为钙离子通道调节剂的母核。其硝基苯基的引入可增强分子极性和生物活性，使其在心血管药物研究中具有潜在应用价值。此外，该分子还可作为荧光探针或配体设计的前体，用于生物标记或金属离子检测。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为二氢吡啶类降压药（如硝苯地平）的结构类似物，用于构效关系研究或新药筛选。在有机化学中，其活性酯基可用于进一步衍生化，构建更复杂的杂环化合物。此外，也可作为光敏材料或催化反应的配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免接触强氧化剂或酸碱物质。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砷（DMSO）、氯仿等有机溶剂，水溶性较差。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。其硝基基团可能具有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。MSDS 数据显示，该化合物应避

免吸入或皮肤直接接触，废弃物需按危险化学品处理。如发生泄漏，需用惰性吸附材料清理并通风处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。