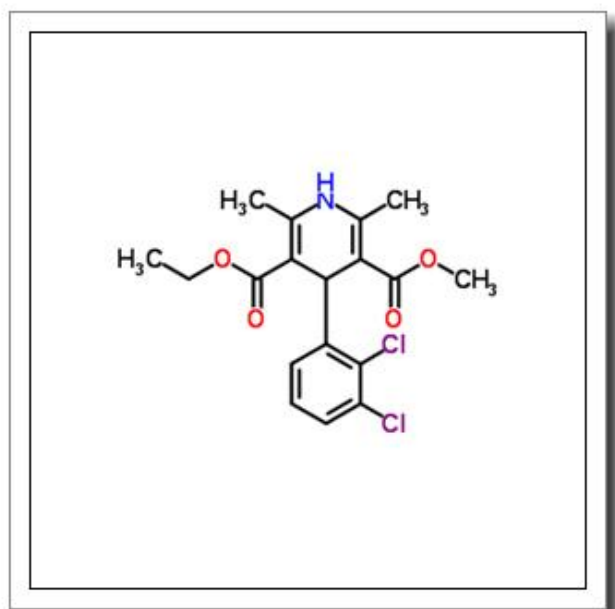


4-(2,3-二氯苯基)-1,4-二氢-2,6-二甲基-3,5-吡啶二羧酸乙基甲基酯

5-O-ethyl 3-O-methyl 4-(2,3-dichlorophenyl)-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-O-ethyl 3-O-methyl 4-(2,3-dichlorophenyl)-2,6-dimethyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate
中文名称	4-(2,3-二氯苯基)-1,4-二氢-2,6-二甲基-3,5-吡啶二羧酸乙基甲基酯
CAS 号	86189-69-7
分子式	C ₁₈ H ₁₉ Cl ₂ N ₀ O ₄
分子量	384.254
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 5-O-乙基 3-O-甲基 4-(2,3-二氯苯基)-1,4-二氢-2,6-二甲基吡啶-3,5-二羧酸酯，化学式为 C₁₈H₁₉Cl₂N₂O₄，分子量 384.254，CAS 编号 86189-69-7。外观通常为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%。该化合物属于二氢吡啶类衍生物，结构中含二氯苯基和羧酸酯基团，具有显著的疏水性和稳定性，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为二氢吡啶类化合物的修饰物，该分子通过其独特的苯基和酯基结构，表现出钙通道调节活性，可能作用于 L 型钙通道的 α_1 亚基。其生物活性与母核结构（如硝苯地平）类似，但因 2,3-二氯苯基的引入，可能增强组织选择性或代谢稳定性，在心血管药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，尤其作为二氢吡啶类钙拮抗剂的中间体或结构修饰模板，可用于高血压、心绞痛等药物的结构优化研究。此外，在生化实验中可作为荧光探针或标记物的合成前体，亦可用于受体结合实验中的配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。若吸入或接触，需立即用清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展风险评估。）