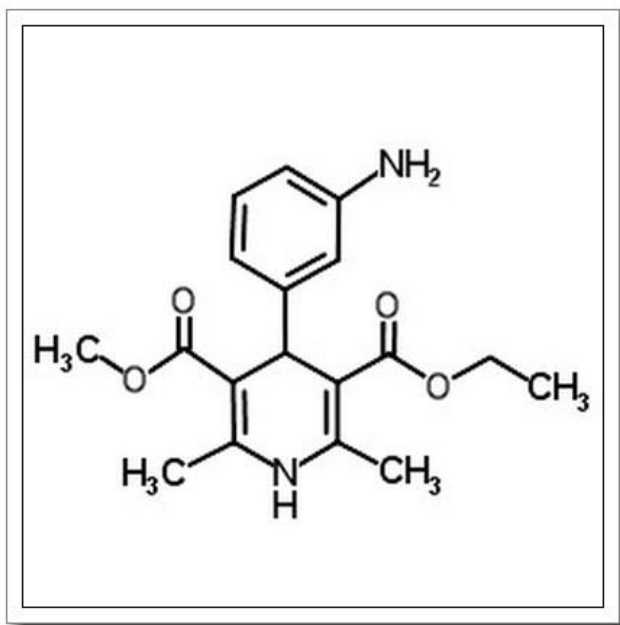


2,6-二甲基-4-(3-氨基苯基)-5-(甲氧羰基)-1,4-二氢吡啶-3-甲酸乙酯

Ethyl methyl 4-(3-aminophenyl)-2,6-dimethyl-1,4-dihydro-3,5-pyridinedicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl methyl 4-(3-aminophenyl)-2,6-dimethyl-1,4-dihydro-3,5-pyridinedicarboxylate
中文名称	2,6-二甲基-4-(3-氨基苯基)-5-(甲氧羰基)-1,4-二氢吡啶-3-甲酸乙酯
CAS 号	138135-48-5
分子式	C ₁₈ H ₂₂ N ₂ O ₄
分子量	330.378
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2,6-二甲基-4-(3-氨基苯基)-5-(甲氧羰基)-1,4-二氢吡啶-3-甲酸乙酯

CAS 号: 138135-48-5

分子式: C₁₈H₂₂N₂O₄

分子量: 330.378

纯度: >96%

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 Ethyl methyl 4-(3-aminophenyl)-2,6-dimethyl-1,4-dihydro-3,5-pyridinedicarboxylate, 属于 1,4-二氢吡啶类衍生物。其分子结构中包含氨基苯基和甲酸乙酯基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷)中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-二氢吡啶类化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力, 尤其作为钙离子通道调节剂的中间体或类似物。本产品的 3-氨基苯基结构可能参与生物活性分子的合成, 适用于药物研发中靶向心血管或神经系统相关蛋白的研究。其高纯度特性(>96%) 确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物活性研究领域。具体用途包括:

- 作为钙拮抗剂类药物的关键中间体, 用于高血压或心绞痛治疗药物的开发。
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备含二氢吡啶骨架的复杂分子。
- 科研实验中用于酶抑制或受体结合研究, 探索其潜在药理活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存, 长期储存需置于惰性气体(如氮气)环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水乙醇或

DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

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）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或 MSDS，请联系我们的技术支持团队。