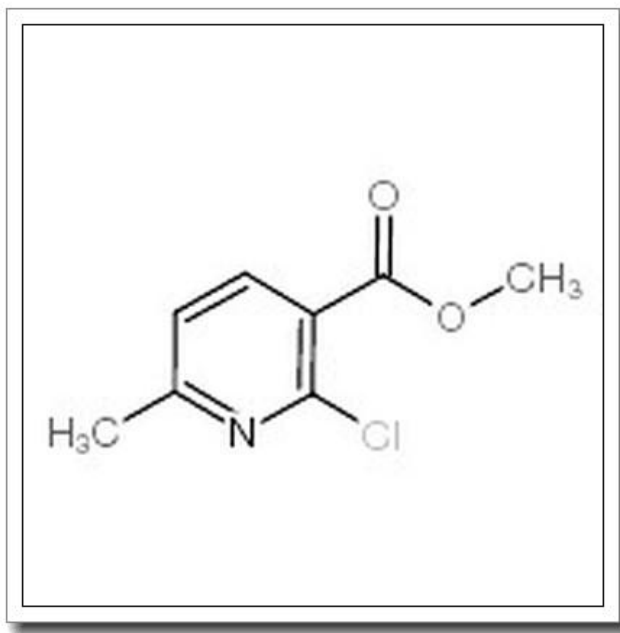


4-氯-6-甲基烟酸甲酯

methyl 2-chloro-6-methylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-chloro-6-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	4-氯-6-甲基烟酸甲酯
CAS 号	53277-47-7
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

4-氯-6-甲基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基烟酸甲酯（英文名称：methyl 2-chloro-6-methylpyridine-3-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 53277-47-7，分子式为 C₈H₈ClN₂O₂，分子量为 185.608。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环、氯取代基和甲酯基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成前体或修饰基团参与反应。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，而氯原子和甲酯基团则为后续衍生化反应（如水解、酰胺化或偶联反应）提供了关键位点。在药物研发中，此类结构常用于构建具有生物活性的杂环化合物，尤其在抗感染和神经系统药物设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-甲基烟酸甲酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗结核药物和神经调节剂的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分；在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或改性剂。此外，该化合物也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)