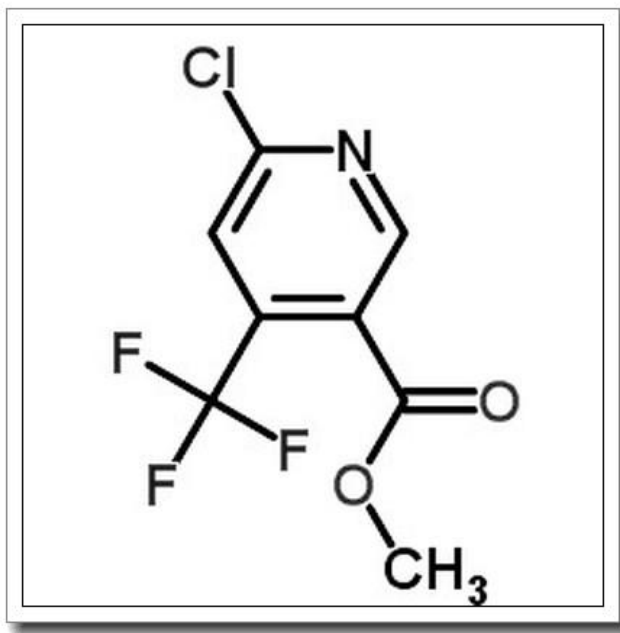


6-氯-4-三氟甲基烟酸甲酯

methyl 6-chloro-4-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-chloro-4-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylate
中文名称	6-氯-4-三氟甲基烟酸甲酯
CAS 号	261635-79-4
分子式	C ₈ H ₅ ClF ₃ N ₂ O ₂
分子量	239.579
纯度	>96%

产品说明

6-氯-4-三氟甲基烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-三氟甲基烟酸甲酯（英文名：methyl 6-chloro-4-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylate）是一种重要的含氟吡啶衍生物，CAS 号为 261635-79-4，分子式为 $C_8H_5ClF_3NO_2$ ，分子量为 239.579。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中包含氯原子和三氟甲基基团，使其在有机合成中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。三氟甲基的强吸电子效应和氯原子的取代特性，使其成为药物中间体和农药合成中的关键砌块。其在酶抑制、受体结合等生物活性研究中表现出显著的调控作用，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-4-三氟甲基烟酸甲酯主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的氟化试剂，用于引入三氟甲基基团，提升目标分子的生物活性和代谢稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%，并严格符合行业标准。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，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前，请查阅相关文献并评估其适用性。