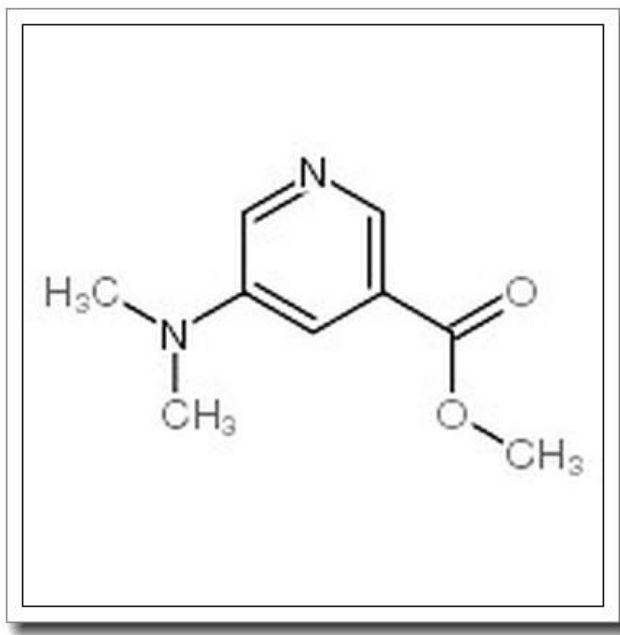


5-二甲氨基烟酸甲酯

methyl 5-(dimethylamino)pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-(dimethylamino)pyridine-3-carboxylate
中文名称	5-二甲氨基烟酸甲酯
CAS 号	29898-23-5
分子式	C9H12N2O2
分子量	180.204
纯度	>96%

产品说明

5-二甲氨基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-二甲氨基烟酸甲酯（英文名称：methyl 5-(dimethylamino)pyridine-3-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 29898-23-5，分子式为 C₉H₁₂N₂O₂，分子量为 180.204。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的二甲氨基和酯基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-二甲氨基烟酸甲酯是一种重要的医药中间体，其结构中的吡啶环和二甲氨基使其具有良好的亲核性和电子效应，可作为催化剂或配体参与多种反应。此外，该化合物在生物活性分子合成中常用于构建含氮杂环结构，是开发抗肿瘤、抗病毒等药物的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。此外，它还常用作有机合成中的催化剂或助剂，提高反应效率。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商或相关技术支持部门。