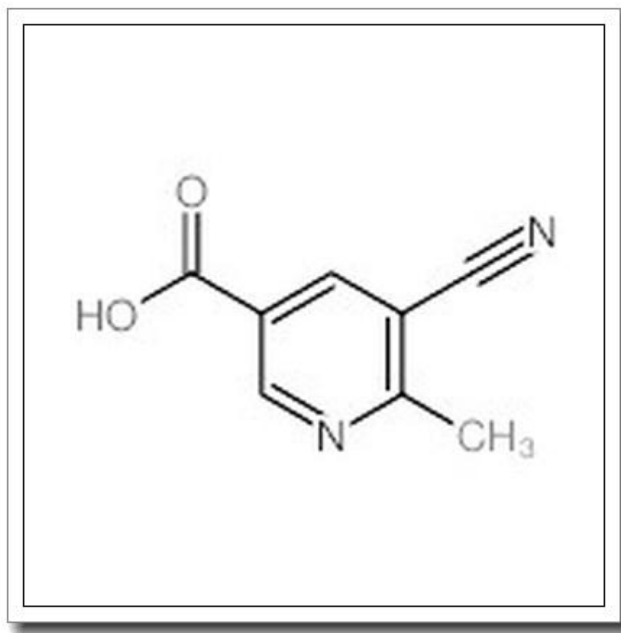


5-氰基-6-甲基烟酸

5-Cyano-6-methylnicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Cyano-6-methylnicotinic acid
中文名称	5-氰基-6-甲基烟酸
CAS 号	1216866-96-4
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	>96%

产品说明

5-氰基-6-甲基烟酸 (5-Cyano-6-methylnicotinic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氰基-6-甲基烟酸是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_6N_2O_2$ ，分子量为 162.145，CAS 号为 1216866-96-4。其结构为烟酸衍生物，在吡啶环的 5 位和 6 位分别带有氰基和甲基取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，5-氰基-6-甲基烟酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氰基和甲基可能参与电子传递或作为酶抑制剂的活性位点，因此在药物设计和代谢途径研究中受到关注。此外，该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，如抗癌或抗炎药物。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氰基-6-甲基烟酸主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中，它是合成新型烟酸类药物的关键中间体，可能用于调节血脂或开发神经系统药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，该化合物还可用于材料科学，作为配体或功能化基团参与高分子材料的合成。

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，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可根据实验需求选择适宜的溶剂，并注意溶液的稳定性的。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵循化学品安全操作规程，其安全数据表 (MSDS) 应作为参考依据。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。