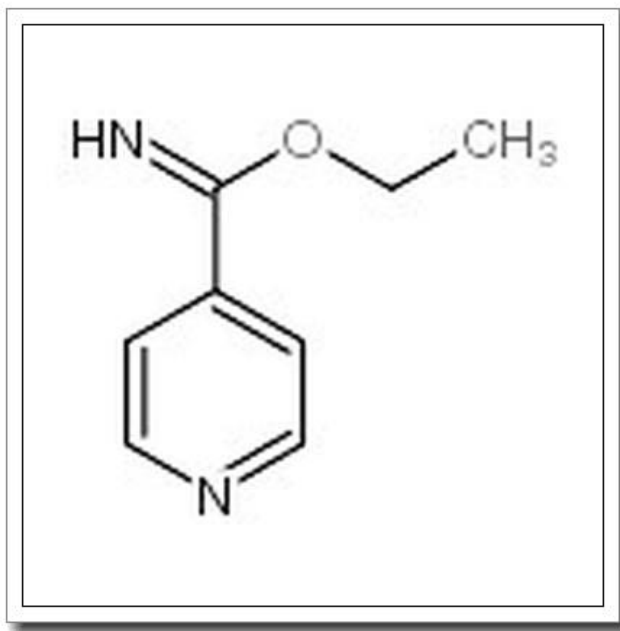


ethyl pyridine-4-carboximide

ethyl pyridine-4-carboximide



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl pyridine-4-carboximide
中文名称	ethyl pyridine-4-carboximide
CAS 号	41050-96-8
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O
分子量	150.178
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl pyridine-4-carboximidate (中文名称: ethyl pyridine-4-carboximidate) 是一种有机化合物, CAS 号为 41050-96-8, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O$, 分子量为 150.178。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含一个吡啶环和一个亚胺酸乙酯基团。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态可能因储存条件而异。该化合物在有机合成中具有较高的反应活性, 常用于构建更复杂的杂环结构。

2. 生物化学功能与重要性

ethyl pyridine-4-carboximidate 在生物化学领域主要作为中间体或反应试剂使用。其吡啶环结构赋予其一定的碱性和配位能力, 而亚胺酸乙酯基团则使其易于参与缩合、加成等反应。这类化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值, 可用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 它可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可能用于合成具有特殊光学或电子性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 ethyl pyridine-4-carboximidate 密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度保证大于 96%。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保质量。该化合物可能具有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规

范。如接触皮肤或眼睛，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进行专业处理，不可随意排放。

(全文共计约 400 字)