

2-Methoxy-5-Nitro-6-Picoline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-Nitro-6-Picoline
产品目录号	
CAS 号	5467-69-6
分子式	C7H8N2O3
分子量	168.15
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-硝基-6-皮考林 (2-Methoxy-5-Nitro-6-Picoline) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_8N_2O_3$, 分子量为 168.15, CAS 号为 5467-69-6。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基和硝基取代基, 属于吡啶衍生物, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-5-硝基-6-皮考林在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其硝基和甲氧基官能团使其在配位化学和药物化学中表现出独特的性质, 可能用于开发新型药物分子或功能性材料。此外, 该化合物在酶学研究和生物标记物的合成中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 它还用于有机光电材料的研究, 如发光二极管 (OLED) 或半导体材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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进行专业处理, 避免环境污染。