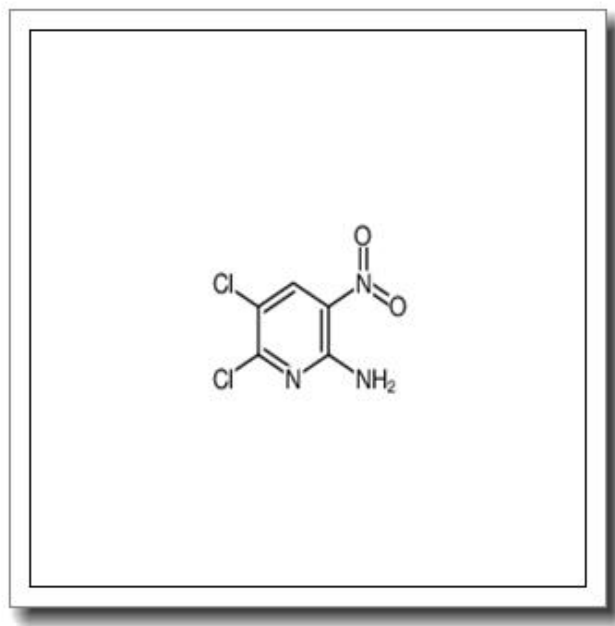


5,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺

5,6-dichloro-3-nitropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dichloro-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	5,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺
CAS 号	203794-33-6
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量	208.002
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺 (5,6-dichloro-3-nitropyridin-2-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 203794-33-6, 分子式为 $C_5H_3Cl_2N_3O_2$, 分子量为 208.002。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含二氯取代基和硝基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为浅黄色至棕色固体, 可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其硝基和氨基官能团使其易于参与亲核取代反应或还原反应, 从而用于构建药物分子或功能材料。此外, 该化合物在农药和医药研发中显示出潜在的应用价值。

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, 它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机合成实验, 作为构建复杂分子的起始原料或反应试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。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、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激, 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处置。