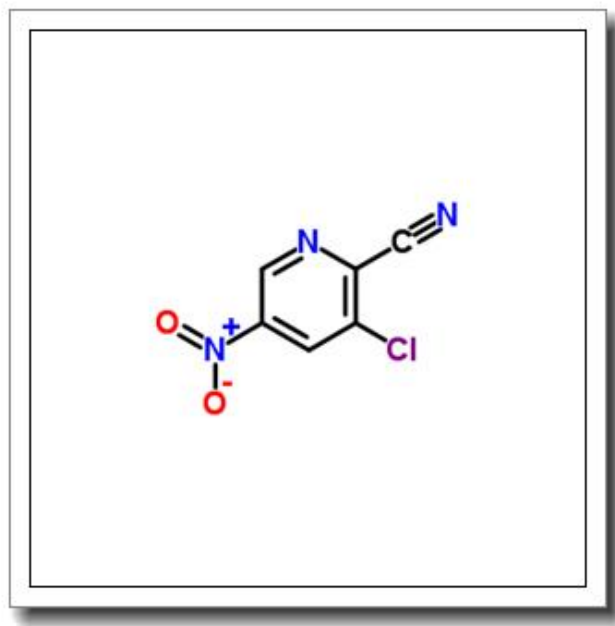


3-氯-5-硝基-2-吡啶甲腈

3-Chloro-5-nitropicolinonitrile



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-Chloro-5-nitropicolinonitrile |
| 中文名称 | 3-氯-5-硝基-2-吡啶甲腈 |
| CAS 号 | 488713-30-0 |
| 分子式 | C ₆ H ₂ ClN ₃ O ₂ |
| 分子量 | 183.552 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-氯-5-硝基-2-吡啶甲腈 (3-Chloro-5-nitropicolinonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-硝基-2-吡啶甲腈是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_2ClN_3O_2$ ，分子量为 183.552，CAS 号为 488713-30-0。该化合物为吡啶衍生物，结构中含有氯原子、硝基和氰基官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度为 96% 以上，外观通常为淡黄色至黄色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，3-氯-5-硝基-2-吡啶甲腈在生物化学领域具有重要价值。其结构中的硝基和氰基可作为活性位点参与多种化学反应，例如亲核取代和还原反应。该化合物常被用作医药中间体或农药合成的前体，尤其在构建复杂杂环结构时表现出高效性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其独特的电子特性也使其在有机光电材料的研究中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。