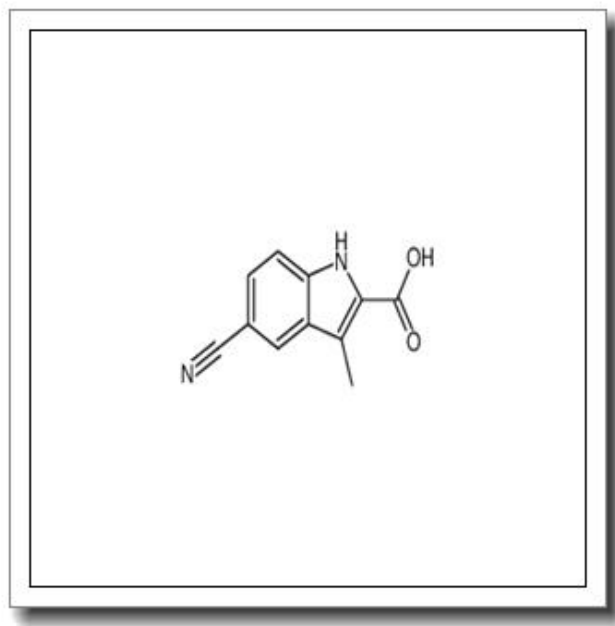


产品_5769

3-methyl-5-cyanoindole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-5-cyanoindole-2-carboxylic acid
中文名称	产品_5769
CAS 号	169463-46-1
分子式	C ₁₁ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	200.193
纯度	≥96%

产品说明

产品_5769 (3-methyl-5-cyanoindole-2-carboxylic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5769 是一种重要的吲哚类衍生物，化学名称为 3-甲基-5-氰基吲哚-2-羧酸，CAS 号为 169463-46-1。其分子式为 $C_{11}H_8N_2O_2$ ，分子量为 200.193，纯度不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有吲哚环的基本结构，同时含有氰基和羧酸官能团，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5769 作为吲哚类化合物，在生物化学领域具有广泛的研究价值。吲哚结构是许多天然产物和药物分子的核心骨架，如色氨酸、血清素等。该化合物的氰基和羧酸基团可进一步衍生化，用于构建更复杂的生物活性分子，因此在药物研发和有机合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5769 主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的化合物。
- 在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或荧光探针。
- 作为生化试剂，用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将产品_5769 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 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处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。