

6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile
产品目录号	
CAS 号	1513412-80-0
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂
分子量	156.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile (化学名称) 是一种有机化合物, CAS 号为 1513412-80-0, 分子式为 C₁₀H₈N₂, 分子量为 156.184。该化合物属于吲哚衍生物, 结构中含有甲基和氰基官能团, 纯度高于 96%。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile 是吲哚类化合物的衍生物, 具有重要的生物活性。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 参与多种生物代谢途径。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 尤其在药物研发领域具有潜在应用价值。其氰基和甲基的引入可能影响其与生物靶标的相互作用, 从而调节特定的生物功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。此外, 在农药化学中, 吲哚衍生物常用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。在学术研究中, 6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile 可用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系, 或作为荧光标记物的前体。

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, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解时建议使用有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度超过 96%。质量控制包括熔点、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析以确保结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统造成刺激，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就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。建议在使用前查阅相关文献并咨询专业人士。