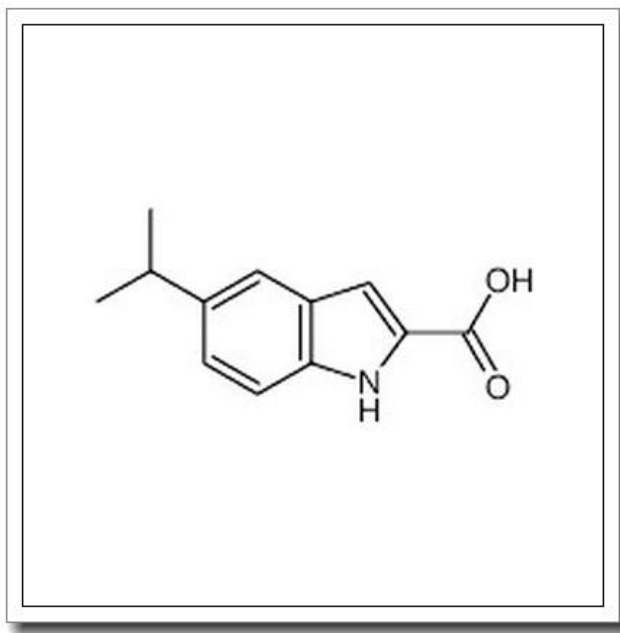


5-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸

5-Isopropyl-1H-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Isopropyl-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	5-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸
CAS 号	383132-39-6
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	203.237
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸 (5-Isopropyl-1H-indole-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 383132-39-6, 分子式为 $C_{12}H_{13}NO_2$, 分子量为 203.237。该化合物属于吲哚羧酸衍生物, 结构中包含一个吲哚环和羧酸基团, 并在 5 位带有异丙基取代基。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 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。

2. 生物化学功能与重要性

5-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸是吲哚类化合物的重要衍生物之一, 具有潜在的生物活性。吲哚骨架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, 尤其在药物研发和有机合成领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建块用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的分子。此外, 它还用于材料科学和精细化学品的制备, 例如作为配体或催化剂的前体。具体用途包括但不限于: 药物中间体、生物活性分子筛选、有机合成反应底物等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。开封后需密封保存, 避免与潮湿空气或强氧化剂接触。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。如需溶解, 建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并避免与强酸强碱直接接触。

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，具体应用需结合实验需求进一步验证。