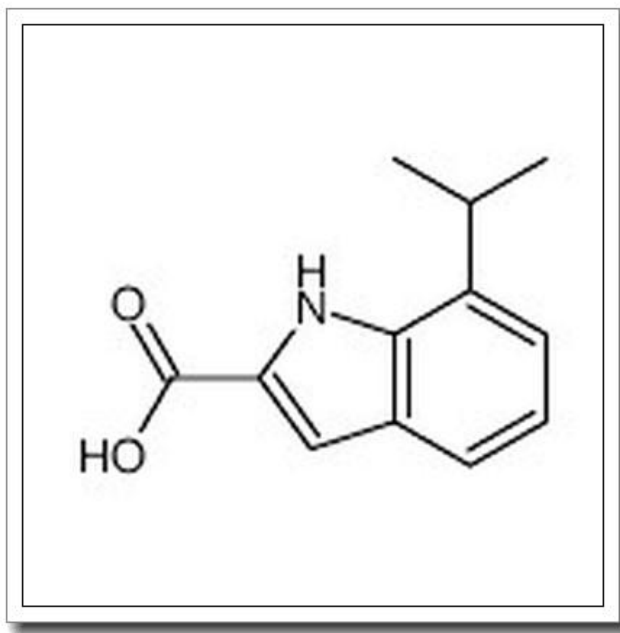


7-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Isopropyl-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	7-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸
CAS 号	383132-25-0
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	203.237
纯度	>96%

产品说明

7-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-异丙基-1H-吲哚-2-羧酸 (7-Isopropyl-1H-indole-2-carboxylic acid) 是一种含吲哚骨架的羧酸衍生物，化学式为 $C_{12}H_{13}NO_2$ ，分子量 203.237，CAS 号为 383132-25-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的吲哚环和羧基团赋予其独特的化学性质，使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，该物质在生物体内可能参与色氨酸代谢途径，或作为信号分子前体。其异丙基取代基增强了疏水性，可能影响与生物膜的相互作用。在药物化学中，吲哚-2-羧酸结构常见于抗菌、抗炎和抗肿瘤活性分子的设计中，因此该化合物在靶向药物开发和生物活性筛选中有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成复杂天然产物或药物分子的关键砌块；用于构建具有生物活性的吲哚类衍生物；在激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的开发中作为核心结构。此外，它还可作为生化试剂，用于酶学或受体结合实验中的配体研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解前可轻微加热至 $40-50^{\circ}C$ 以促进溶解，但需避免高温长时间暴露以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食，应立即就

医并提供 MSDS 信息。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需用户进一步验证。更多技术参数请参阅随货提供的分析证书或联系技术支持。