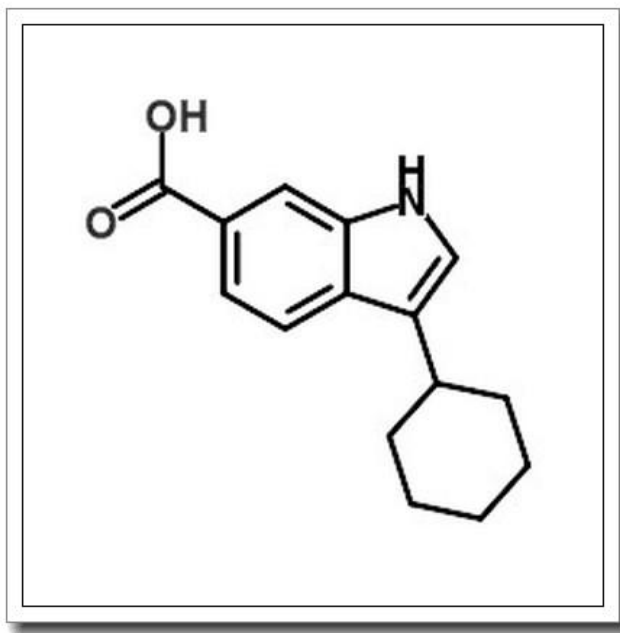


3-环己烷吲哚-6-甲酸

3-cyclohexyl-1H-indole-6-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyclohexyl-1H-indole-6-carboxylic acid
中文名称	3-环己烷吲哚-6-甲酸
CAS 号	494799-17-6
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₂ O ₂
分子量	243.301
纯度	>96%

产品说明

3-环己烷吲哚-6-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环己烷吲哚-6-甲酸 (3-cyclohexyl-1H-indole-6-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₁₇N₀₂，分子量为 243.301，CAS 号为 494799-17-6。该化合物为吲哚衍生物，结构中包含环己烷基团和羧酸官能团，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其纯度标准为 >96%，适用于科研和工业领域的精细合成需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，3-环己烷吲哚-6-甲酸在生物化学研究中具有潜在活性。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如 5-羟色胺和植物激素。其环己烷基团可能增强疏水性，而羧酸基团则提供了进一步修饰的位点，使其成为药物中间体或生物活性分子设计的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的候选化合物。
- 在材料科学中，用于构建功能性有机分子或配体。
- 作为生化试剂，用于酶抑制或受体结合实验的底物或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 非药用规格，仅限科研或工业用途。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

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。