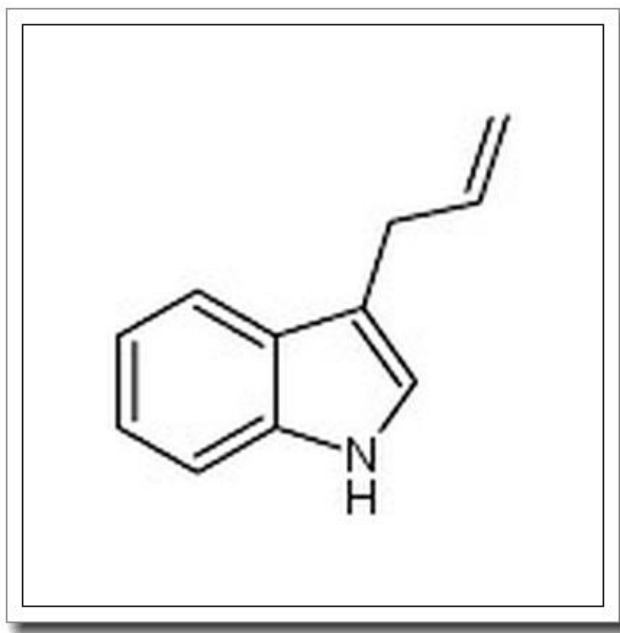


3-(2-丙基)吲哚

3-prop-2-enyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-prop-2-enyl-1H-indole
中文名称	3-(2-丙基)吲哚
CAS 号	16886-09-2
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N
分子量	157.212
纯度	>96%

产品说明

3-(2-丙基)吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-丙基)吲哚（化学名称：3-prop-2-enyl-1H-indole）是一种有机化合物，CAS 号为 16886-09-2，分子式为 C₁₁H₁₁N，分子量为 157.212。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特征为吲哚环的 3 位被丙烯基取代，具有典型的芳香杂环化合物的化学性质，可参与亲电取代、加成等反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-丙基)吲哚是吲哚类衍生物的重要成员，在天然产物合成和药物化学中具有广泛的应用价值。吲哚结构广泛存在于生物活性分子中，如植物激素、生物碱和药物前体。该化合物可作为合成复杂生物碱或药物中间体的关键原料，尤其在抗肿瘤、抗菌和神经活性分子的研发中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成吲哚类生物碱（如 β -咔啉衍生物）的中间体。
- 用于药物分子结构修饰，例如抗抑郁或抗炎药物的开发。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或添加剂。
- 在农业化学中，用于植物生长调节剂或杀虫剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砜），难溶于水。

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：

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 穿戴防护手套和护目镜。
- 危险性: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 误食需立即就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

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。