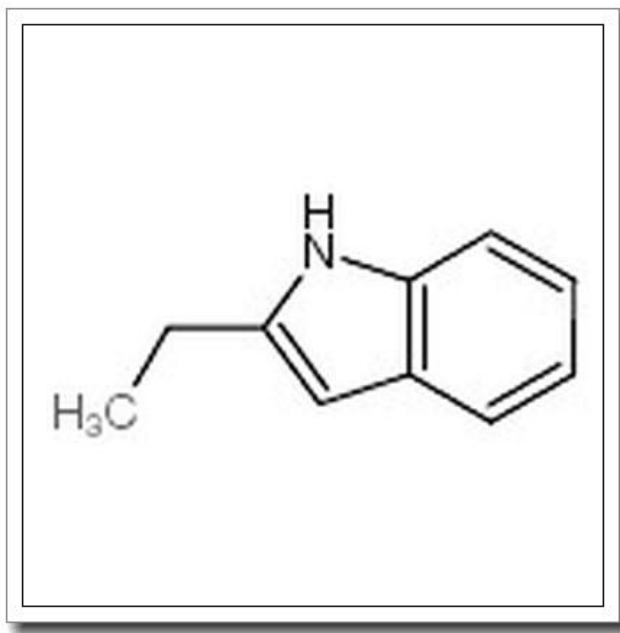


2-乙基吲哚

2-Ethyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-1H-indole
中文名称	2-乙基吲哚
CAS 号	3484-18-2
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N
分子量	145.201
纯度	>96%

产品说明

2-乙基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基吲哚 (2-Ethyl-1H-indole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}N$ ，分子量为 145.201，CAS 号为 3484-18-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的吲哚类化合物的芳香特性。其结构由苯环与吡咯环稠合而成，并在吡咯环的 2 位引入乙基取代基，赋予其独特的化学性质。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基吲哚是吲哚类衍生物的重要成员，在生物化学领域具有广泛的研究价值。吲哚结构广泛存在于天然产物中，如植物激素、生物碱和色氨酸代谢产物。2-乙基吲哚可作为合成其他复杂吲哚类化合物的中间体，在药物开发和天然产物合成中具有重要作用。此外，它还可能参与某些微生物的代谢途径，具有潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙基吲哚主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在香料工业中，用于调配具有花香或动物香型的香精。
- 在农业化学中，作为合成植物生长调节剂或杀虫剂的原料。
- 在材料科学中，用于制备功能性有机材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免高温和明火。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。