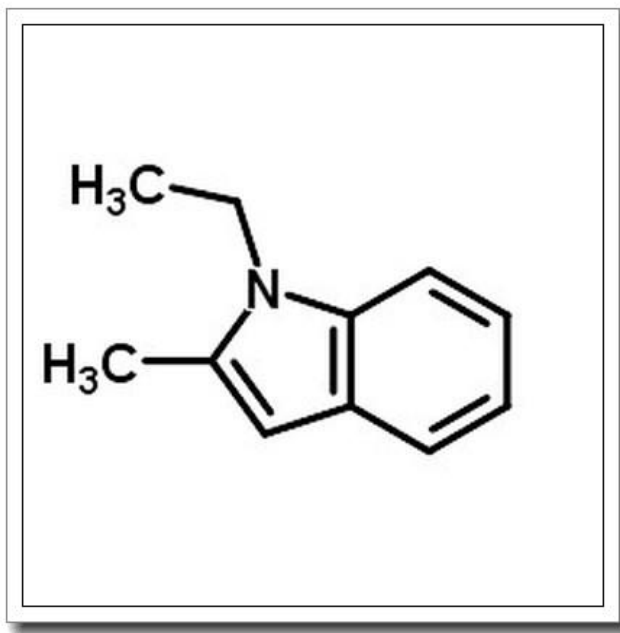


N-乙基-2-甲基吲哚

1-Ethyl-2-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethyl-2-methyl-1H-indole
中文名称	N-乙基-2-甲基吲哚
CAS 号	40876-94-6
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N
分子量	159. 228
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙基-2-甲基吲哚 (1-Ethyl-2-methyl-1H-indole, CAS 号: 40876-94-6) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_{11}H_{13}N$, 分子量为 159.228。该化合物属于吲哚衍生物, 具有典型的吲哚环结构, 并在 1 位和 2 位分别取代了乙基和甲基基团。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具有特定的芳香性气味。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙基-2-甲基吲哚在生物化学领域具有重要作用, 尤其是作为吲哚类化合物的衍生物, 可能参与多种生物合成途径。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物。该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在药物研发中用于结构修饰和功能研究。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙基-2-甲基吲哚主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为合成医药中间体, 用于开发具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在香料工业中, 可能作为香精成分, 用于调配特定香型。
- 在材料科学中, 用于制备功能性有机材料或荧光染料的前体。
- 在科研领域, 作为标准品或试剂用于化学分析和机理研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期储存可考虑低温冷冻。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 操作应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品信息。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。