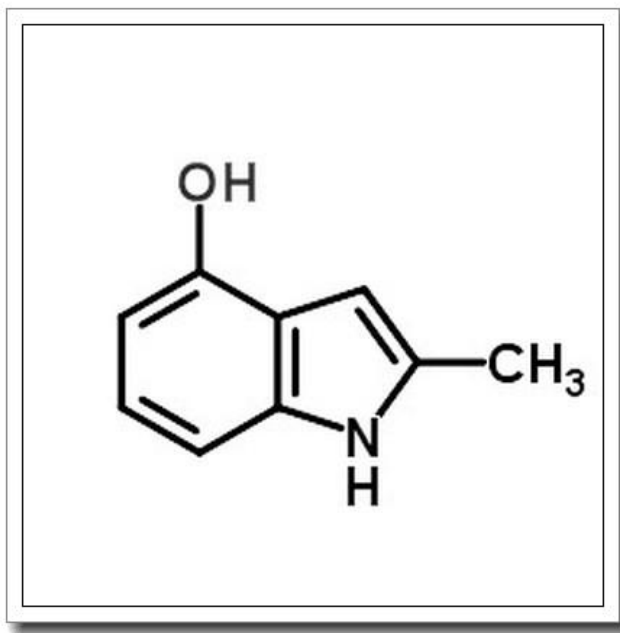


# 4-羟基-2-甲基吲哚

*4-Hydroxy-2-methylindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-2-methylindole
中文名称	4-羟基-2-甲基吲哚
CAS 号	35320-67-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub>
分子量	147.174
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-羟基-2-甲基吲哚 (4-Hydroxy-2-methylindole)

CAS 号: 35320-67-3

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 147.174

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-2-甲基吲哚是一种有机化合物, 属于吲哚类衍生物。其分子结构中包含羟基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其 CAS 号为 35320-67-3, 分子量为 147.174, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-2-甲基吲哚在生物化学研究中具有重要作用。作为吲哚类化合物, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在色氨酸代谢途径中扮演重要角色。此外, 该化合物可能参与调控某些酶活性或信号传导过程, 因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或神经活性药物的中间体。在化妆品行业, 4-羟基-2-甲基吲哚可能用于制备紫外线吸收剂或抗氧化成分。此外, 它还可作为有机合成中的构建模块, 用于制备功能材料或荧光染料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 4-羟基-2-甲基吲哚密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。安全数据表（SDS）中已标明其危害性，包括对眼睛和皮肤的刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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，不适用于食品或药品直接添加。如需进一步技术信息，请咨询专业化学品供应商或研究人员。