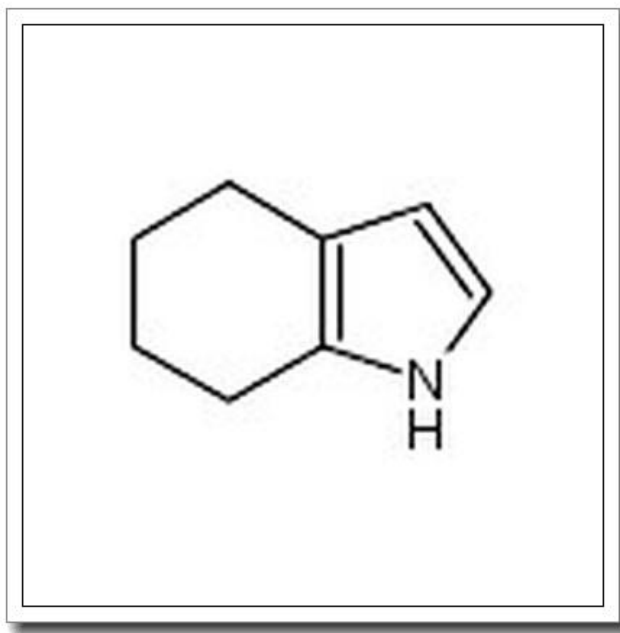


# 4,5,6,7-四氢吲哚

*4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称  | 4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-indole  |
| 中文名称  | 4, 5, 6, 7-四氢吲哚                  |
| CAS 号 | 13618-91-2                       |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N |
| 分子量   | 121. 18                          |
| 纯度    | >96%                             |

## 产品说明

### 4, 5, 6, 7-四氢吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢吡啶 (CAS 号: 13618-91-2) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_{11}N$ , 分子量 121.18。其结构基于吡啶骨架的饱和形式, 由苯环与吡咯环稠合而成, 其中吡咯环的 4, 5, 6, 7 位氢化。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的吡啶类芳香特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。本产品纯度 >96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 4, 5, 6, 7-四氢吡啶是多种生物活性分子的关键前体, 尤其在天然产物合成中具有重要地位。其结构单元广泛存在于植物生物碱 (如育亨宾类) 和神经递质代谢物中, 可参与多巴胺、血清素等信号分子的合成路径。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建具有中枢神经系统活性的分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为合成抗抑郁、抗帕金森病药物及 5-羟色胺受体调节剂的中间体。
- 3.2 有机合成: 用于构建复杂杂环体系, 如四氢吡啶类化合物。
- 3.3 生化研究: 作为酶底物或抑制剂研究的工具分子。
- 3.4 材料科学: 参与功能化聚合物的单体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中, 避光存放于 2-8°C 低温条件。长期储存需置于干燥器内, 避免吸湿。开封后建议一次性使用完毕, 若需分次使用, 需严格隔绝空气与水分。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间稳定性控制在 ±1% 以内。安全数据如下:

- 5.1 危险性: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤, 吞咽有害。
- 5.2 防护措施: 操作时佩戴护目镜、丁腈手套及防毒面具。
- 5.3 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 5.4 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。