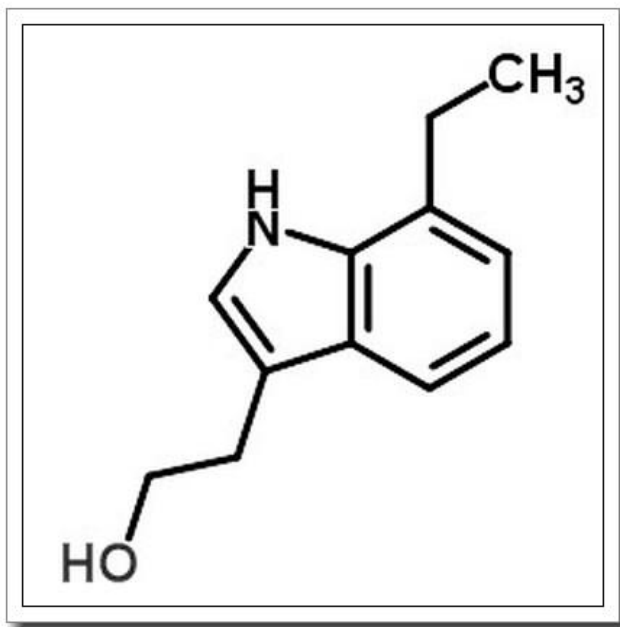


# 7-乙基-3-羟乙基吲哚

*7-Ethyl tryptophol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Ethyl tryptophol
中文名称	7-乙基-3-羟乙基吲哚
CAS 号	41340-36-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	189.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-乙基-3-羟乙基吲哚 (7-Ethyl tryptophol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-乙基-3-羟乙基吲哚是一种有机化合物，化学名称为 7-Ethyl tryptophol，CAS 号为 41340-36-7。其分子式为  $C_{12}H_{15}NO$ ，分子量为 189.254，纯度通常高于 96%。该化合物属于吲哚衍生物，结构中包含乙基取代基和羟乙基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-乙基-3-羟乙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，它可能参与色氨酸代谢途径，并与神经递质或植物激素的合成相关。其结构特征使其成为研究吲哚衍生物生物活性的重要工具分子，尤其在探索药物先导化合物或天然产物合成中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成更复杂的吲哚类衍生物。
- 在药物筛选中作为候选分子或结构修饰的模板。
- 用于研究植物生长调节剂或微生物代谢产物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，并置于干燥环境中。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ 。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。安全数据表 (SDS) 显示，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。