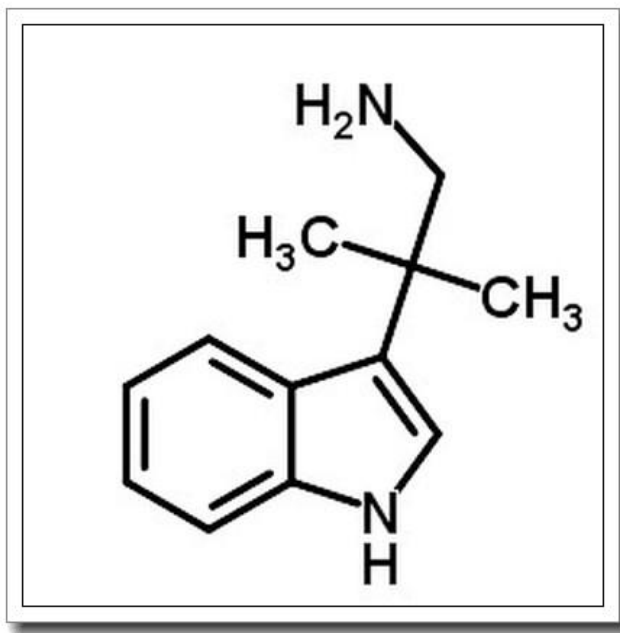


# 2-(1H-吲哚-3-基)-2-甲基-1-丙胺

*2-(1H-indol-3-yl)-2-methylpropan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-indol-3-yl)-2-methylpropan-1-amine
中文名称	2-(1H-吲哚-3-基)-2-甲基-1-丙胺
CAS 号	15467-31-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	188.269
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1H-吲哚-3-基)-2-甲基-1-丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 2-(1H-indol-3-yl)-2-methylpropan-1-amine，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>，分子量 188.269，CAS 号 15467-31-9。其结构中包含吲哚环与氨基丙烷基团，赋予其独特的亲脂性和生物活性。纯度标准 >96% (HPLC 测定)，溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色胺类衍生物，可作为神经递质类似物或前体分子参与生物合成途径。其吲哚结构使其能够与 5-羟色胺受体相互作用，在神经科学研究中具有潜在价值。此外，甲基取代的侧链增强了代谢稳定性，适用于药理学研究中的结构-活性关系分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为生化试剂，主要用于以下领域：神经科学研究中作为受体配体或信号分子探针；药物开发中用于构建精神活性化合物的核心骨架；有机合成中作为吲哚类衍生物的关键中间体。具体实验包括体外酶活性测定、细胞模型测试及动物行为学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥避光环境中，有效期 24 个月。开封后需充惰性气体保护以防止氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。配制溶液时建议使用新鲜制备的无水溶剂，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证，符合生化试剂标准。安全数据表明其 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) 为 480 mg/kg，属于刺激性物质，避免接触皮肤和粘膜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献优化条件。