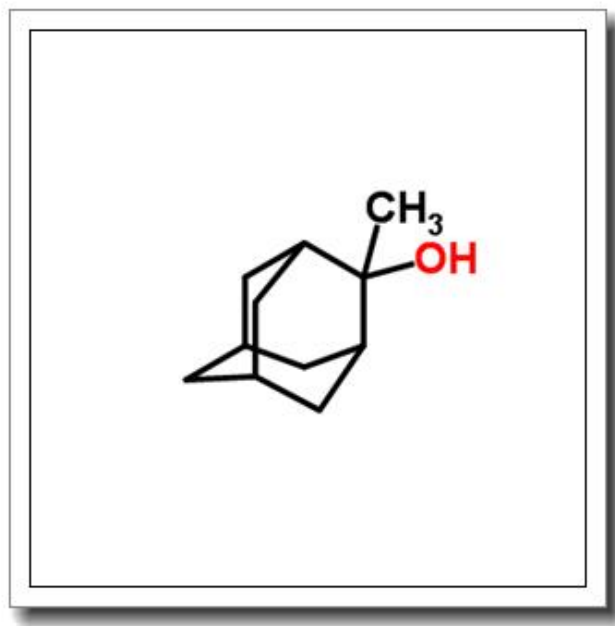


# 2-甲基-2-金刚烷醇

*2-Methyl-2-adamantanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-adamantanol
中文名称	2-甲基-2-金刚烷醇
CAS 号	702-98-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> O
分子量	166.26
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲基-2-金刚烷醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2-金刚烷醇 (2-Methyl-2-adamantanol) 是一种具有金刚烷骨架的叔醇类化合物，化学式为  $C_{11}H_{18}O$ ，分子量 166.26，CAS 号为 702-98-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有金刚烷衍生物特有的刚性结构和稳定性。其熔点和沸点较高，溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为金刚烷类化合物，2-甲基-2-金刚烷醇在药物化学和材料科学中具有重要价值。其刚性结构可作为药物分子设计的骨架，增强化合物的代谢稳定性和生物利用度。在生物化学研究中，该分子常用于修饰多肽或蛋白质，以研究分子构象与活性的关系。此外，其羟基官能团为后续衍生化反应提供了活性位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-2-金刚烷醇广泛应用于医药中间体合成、高分子材料改性和功能材料开发。在医药领域，它是合成抗病毒药物（如金刚烷胺类衍生物）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备高耐热性聚合物或液晶材料。实验室中常作为手性辅助试剂或不对称合成中的配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需长期保存，建议充氮气保护以延缓氧化。溶解时优先选择极性有机溶剂，并轻微加热以加速溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合试剂级标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(注: 本说明书基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)