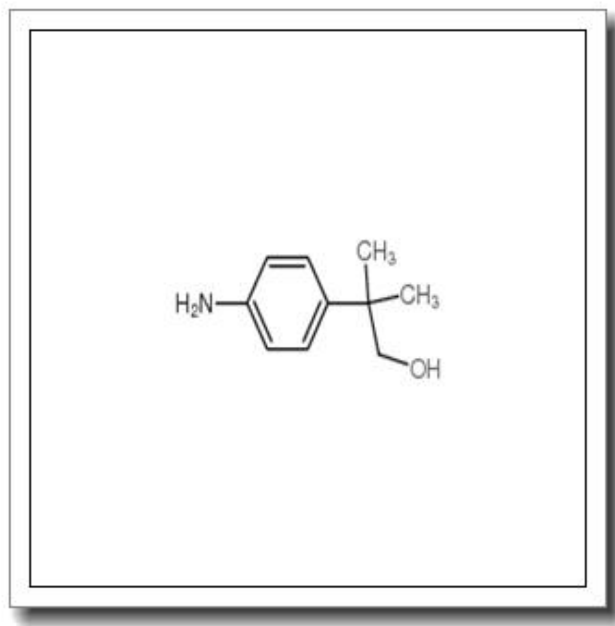


# 2-(4-氨基苯基)-2-甲基-1-丙醇

*2-(4-Aminophenyl)-2-methylpropan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Aminophenyl)-2-methylpropan-1-ol
中文名称	2-(4-氨基苯基)-2-甲基-1-丙醇
CAS 号	18755-56-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	165.232
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(4-氨基苯基)-2-甲基-1-丙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氨基苯基)-2-甲基-1-丙醇（化学式 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N<sub>1</sub>O，分子量 165.232）是一种含苯环的氨基醇类化合物，CAS 号为 18755-56-1。其结构特征为苯环对位氨基取代与 β 位甲基支链，赋予分子两亲性及空间位阻效应。常温下呈白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%，可溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具芳香胺与醇羟基的化学反应活性，氨基可参与重氮化、酰化等反应，羟基可进行酯化或醚化修饰。其结构设计使其成为医药中间体关键骨架，尤其在 β 受体调节剂类药物的合成中具有重要价值。分子中甲基的引入增强了代谢稳定性，适用于药物分子的结构优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为高端生化试剂，主要应用于以下领域：

- （1）药物研发：用于合成心血管疾病靶向药物前体，如 β-肾上腺素能受体拮抗剂；
- （2）材料科学：作为功能单体参与聚合物合成，改善材料的光学性能；
- （3）分析化学：衍生化试剂，用于高效液相色谱（HPLC）标记检测伯胺类物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并检测溶解性，建议在通风橱中操作。与强氧化剂、酸酐类物质需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次纯度验证，水分含量控制在 0.5% 以下。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步实验验证。