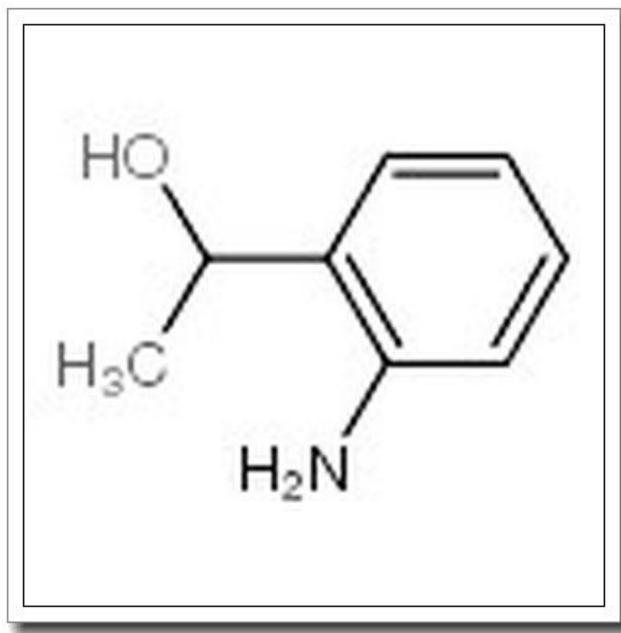


# 1-(2-氨基苯基)乙醇

*1-(2-Aminophenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Aminophenyl)ethanol
中文名称	1-(2-氨基苯基)乙醇
CAS 号	10517-50-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.179
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基苯基)乙醇 (1-(2-Aminophenyl)ethanol) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{11}NO$ ，分子量为 137.179，CAS 号为 10517-50-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含一个苯环、一个氨基 ( $-NH_2$ ) 和一个羟基 ( $-OH$ )，属于芳香族氨基醇类化合物。由于其独特的化学结构，该物质在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-氨基苯基)乙醇是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学和生物催化反应中具有广泛应用。其氨基和羟基官能团使其能够参与缩合、氧化和还原等多种反应，为手性化合物的合成提供重要基础。此外，该化合物在酶催化反应中可能作为底物或抑制剂，用于研究酶的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化工领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁药、抗肿瘤药物和其他中枢神经系统药物的重要中间体。在化工领域，它可用于制备染料、香料和功能性高分子材料。此外，1-(2-氨基苯基)乙醇还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和生物化学实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生化学反应。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。若需溶解，建议使用乙醇、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。