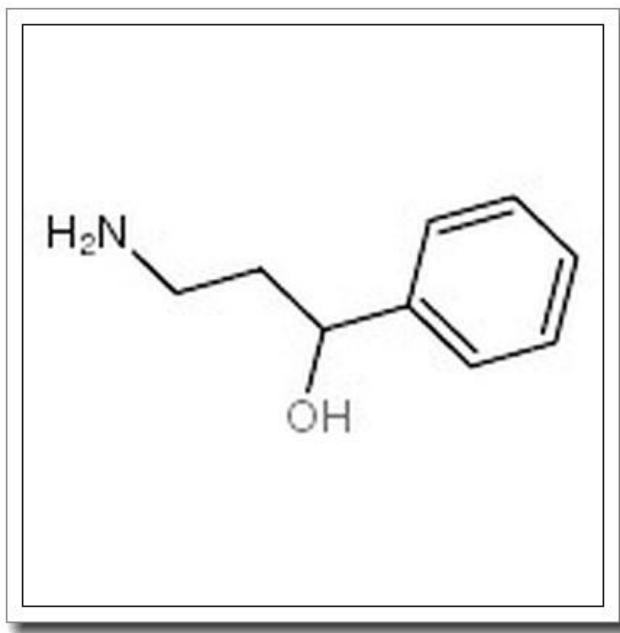


3-氨基-1-苯基丙烷-1-醇

3-Amino-1-phenylpropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-1-phenylpropan-1-ol
中文名称	3-氨基-1-苯基丙烷-1-醇
CAS 号	5053-63-4
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-1-苯基丙烷-1-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-1-苯基丙烷-1-醇 (3-Amino-1-phenylpropan-1-ol) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₃N₁O，分子量为 151.206，CAS 号为 5053-63-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯环、羟基和氨基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇）和部分水性介质。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-1-苯基丙烷-1-醇是一种重要的手性中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应，如缩合、酯化和酰胺化，常用于合成药物活性分子或生物活性化合物。此外，该化合物可能作为某些神经递质类似物或前体，在药理研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机合成和生化研究领域。具体用途包括但不限于：

- 作为手性合成子，用于制备 β -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂类药物。
- 用于合成具有生物活性的苯乙胺类衍生物，如抗抑郁或抗高血压药物前体。
- 在科研中作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，建议优先选择极性溶剂（如甲醇或水），并在必要时加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。