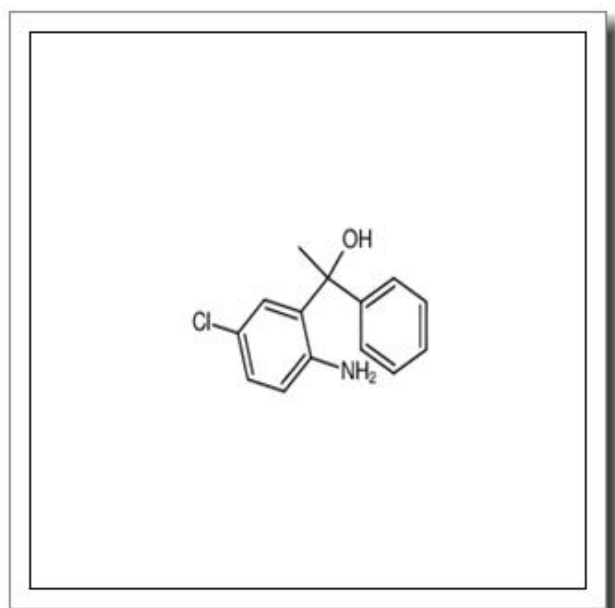


# 1-(2-amino-5-chlorophenyl)-1-phenylethanol

*1-(2-amino-5-chlorophenyl)-1-phenylethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-amino-5-chlorophenyl)-1-phenylethanol
中文名称	1-(2-amino-5-chlorophenyl)-1-phenylethanol
CAS 号	3158-98-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	247.72
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(2-amino-5-chlorophenyl)-1-phenylethanol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-(2-氨基-5-氯苯基)-1-苯基乙醇，CAS 号为 3158-98-3，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>ClNO，分子量为 247.72。外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%。该化合物属于芳香族氨基醇衍生物，结构中同时含有氨基、氯代苯基和羟基苯基等官能团，使其兼具极性和疏水性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯基乙醇胺类化合物的中间体，其结构中的氨基和羟基使其在生物活性分子合成中具有重要价值。氯原子的引入增强了分子的电子效应和空间位阻，可能影响其与生物靶标的相互作用。该化合物在药物化学研究中常用于构建 β-肾上腺素能受体配体或中枢神经系统活性分子的核心骨架，是开发抗抑郁、抗高血压等药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，常用于合成具有生物活性的苯乙醇胺类衍生物；在有机化学中，可作为手性合成砌块或催化剂配体。具体用途包括但不限于：非天然氨基酸合成、不对称催化反应研究、以及作为分析标准品用于质谱或色谱检测方法的建立。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。长期储存建议定期检测纯度（如 HPLC 法）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表

明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准：危险代码 H315/H319（造成皮肤和眼刺激），预防措施包括 P264（操作后彻底清洗）和 P305+P351+P338（如进入眼睛，立即冲洗）。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明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。