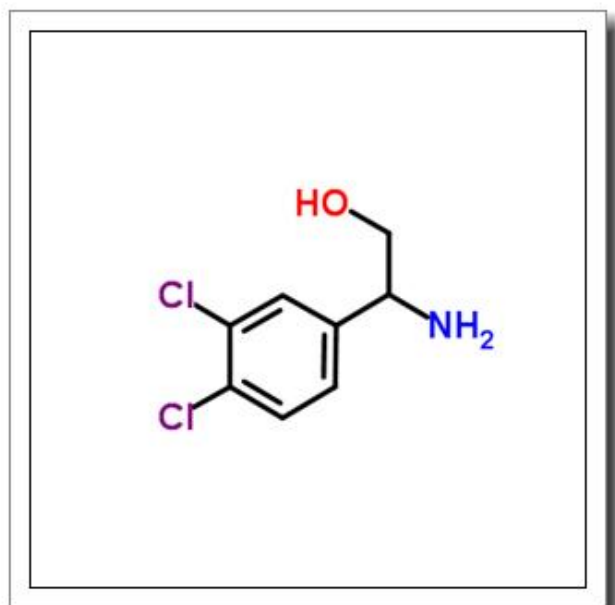


3,4-dichlorophenylethanolamine

3,4-dichlorophenylethanolamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dichlorophenylethanolamine
中文名称	3,4-dichlorophenylethanolamine
CAS 号	188586-38-1
分子式	C ₈ H ₉ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	206.069
纯度	≥96%

产品说明

3,4-二氯苯基乙醇胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯苯基乙醇胺 (3,4-dichlorophenylethanolamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 188586-38-1, 分子式为 $C_8H_9Cl_2NO$, 分子量为 206.069。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯环、羟基和氨基, 具有典型的芳香胺类化合物的化学性质, 可参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二氯苯基乙醇胺是一种重要的中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的氯原子和羟基使其能够作为合成更复杂化合物的关键前体, 尤其在药物化学和神经科学研究中具有潜在活性。该化合物可能作为肾上腺素能受体调节剂的合成中间体, 用于探索相关信号通路的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物, 如 β -肾上腺素能受体激动剂或拮抗剂。
- 在神经科学研究中, 用于探索神经递质类似物的作用机制。
- 作为化学试剂, 用于有机合成反应中的结构修饰和功能化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保符合标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。使用前请仔细阅读产品说明书和相关安全数据表（MSDS）。