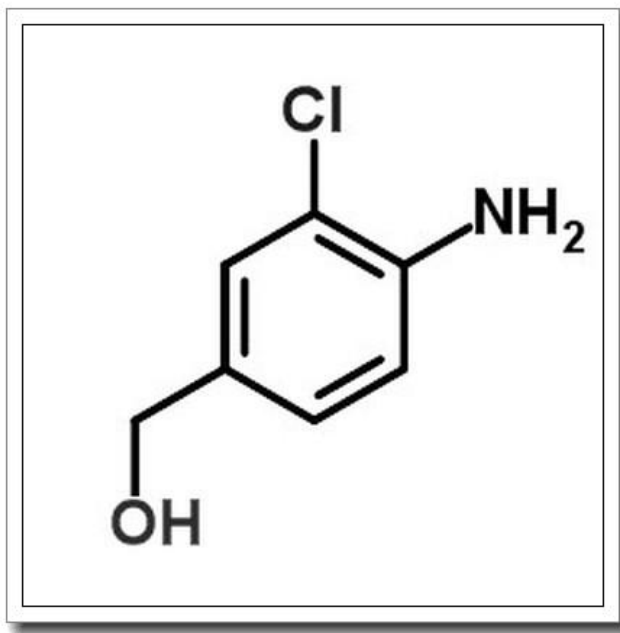


2-氯-4-氨基苯基乙醇

(4-amino-3-chlorophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-amino-3-chlorophenyl)methanol
中文名称	2-氯-4-氨基苯基乙醇
CAS 号	113372-69-3
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₀ O
分子量	157.598
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-氨基苯基乙醇（化学名称：(4-amino-3-chlorophenyl)methanol）是一种有机化合物，CAS 号为 113372-69-3，分子式为 C_7H_8ClNO ，分子量为 157.598。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氨基和氯取代基，使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和选择性。该化合物在有机合成中常作为中间体，适用于多种官能团转化反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-氨基苯基乙醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和羟基官能团使其可能参与酶催化反应或作为药物分子的前体。此外，氯原子的引入可增强化合物的稳定性和生物活性，使其在药物研发和生物标记物合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在功能材料（如液晶或高分子材料）的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-4-氨基苯基乙醇置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。