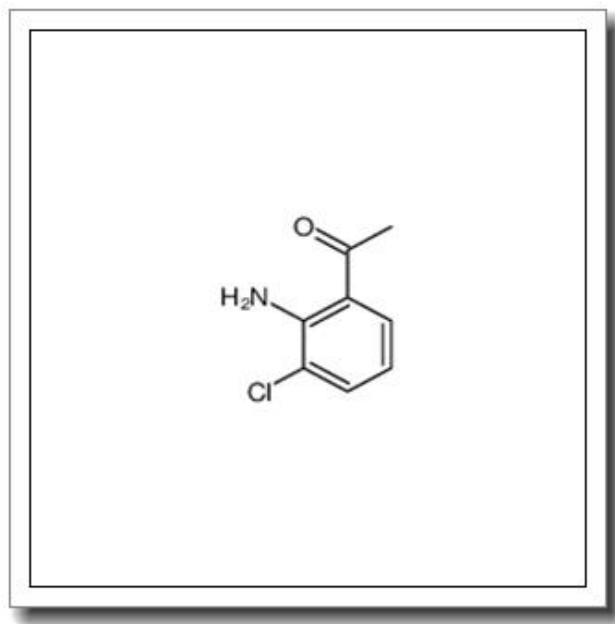


2-氨基-3-氯苯酮

1-(2-amino-3-chlorophenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-amino-3-chlorophenyl)ethanone
中文名称	2-氨基-3-氯苯酮
CAS 号	56762-32-4
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₀ O
分子量	169.608
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(2-amino-3-chlorophenyl)ethanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-amino-3-chlorophenyl)ethanone (中文名: 2-氨基-3-氯苯酮, CAS 号: 56762-32-4) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 C_8H_8ClNO , 分子量为 169.608。该化合物以淡黄色至白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的苯酮类结构特征, 其氨基和氯取代基赋予其独特的化学反应性。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 微溶于水, 需在干燥避光条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯酮衍生物, 该化合物在有机合成中表现出显著的活性, 尤其是作为医药中间体和功能材料前体。其分子中的氨基和氯原子可作为反应位点, 参与缩合、取代等反应, 常用于构建杂环结构或修饰药物分子骨架。在生物化学研究中, 其结构特性使其成为探索酶抑制机制或受体结合实验的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁、抗炎或抗菌类药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物; 此外, 在光电材料领域, 其衍生物可能用于有机半导体或荧光染料的开发。实验室中也可作为标准品或对照品用于分析方法验证。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 、干燥、避光的密闭容器中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。若需溶解, 优先选择极性有机溶剂, 并避免高温长时间暴露以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险代码为

H315-H319-H335。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。