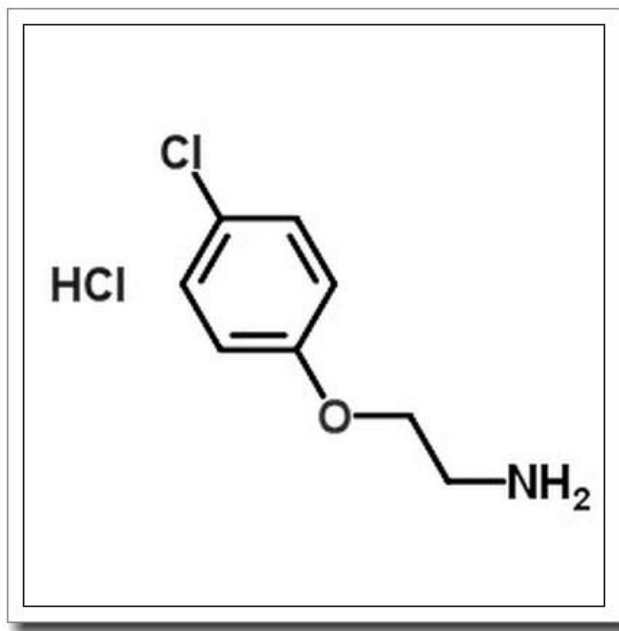


2-(4-氯苯氧基)乙胺

2-(4-Chlorophenoxy)ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Chlorophenoxy)ethylamine
中文名称	2-(4-氯苯氧基)乙胺
CAS 号	28769-06-4
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	208.085
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氯苯氧基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苯氧基)乙胺 (英文名称: 2-(4-Chlorophenoxy)ethylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 28769-06-4, 分子式为 $C_8H_{11}ClN_2O$, 分子量为 208.085。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中包含氯代苯氧基和乙胺基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯氧乙胺类衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟或修饰生物活性分子。其氯代苯氧基结构赋予其一定的疏水性和电子效应, 可作为药物中间体或配体用于受体结合研究。此外, 其在酶抑制实验和信号通路调控研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氯苯氧基)乙胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成 β -肾上腺素受体激动剂或抗抑郁药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备具有除草或杀菌活性的衍生物; 在材料科学中, 可作为功能化单体参与聚合物合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险类别为 H315-H319-H335。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。