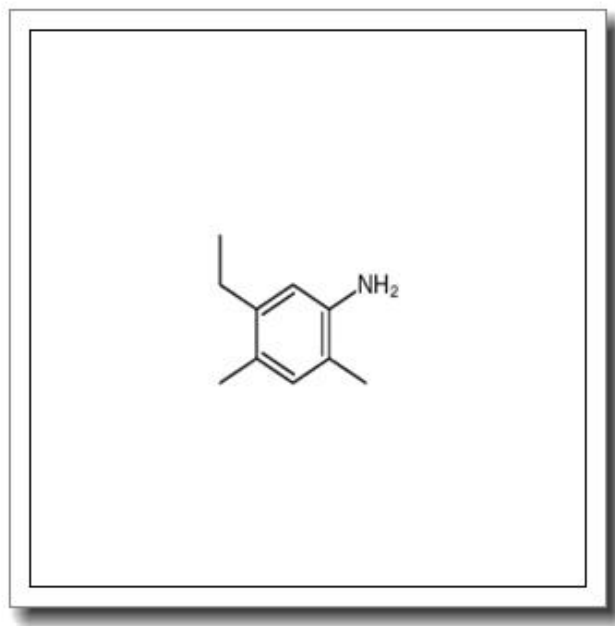


5-乙基-2,4-二甲基苯胺

5-ethyl-2,4-dimethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethyl-2,4-dimethylaniline
中文名称	5-乙基-2,4-二甲基苯胺
CAS 号	859783-60-1
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N
分子量	149.233
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-乙基-2,4-二甲基苯胺 (5-ethyl-2,4-dimethylaniline) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{10}H_{15}N$, 分子量为 149.233, CAS 号为 859783-60-1。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的苯胺类气味。其纯度通常不低于 96%, 结构中含有乙基和两个甲基取代基, 使其具有独特的化学性质, 如较高的疏水性和适度的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-乙基-2,4-二甲基苯胺在生物化学领域主要作为中间体参与多种有机合成反应。其苯胺结构使其能够作为染料、药物和农药合成的重要前体。此外, 该化合物可能在某些催化反应中作为配体或辅助剂, 参与金属络合物的形成, 从而影响反应的效率和选择性。

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, 它可用于合成具有生物活性的分子或药物中间体。在农药领域, 它是某些除草剂和杀虫剂的合成原料。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或作为染料的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-乙基-2,4-二甲基苯胺储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。容器应密封, 防止与空气或湿气接触。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 以避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息包括: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该化合物应远离氧化剂和强酸, 以防发生危险反应。废弃处理需遵循当地环保法规。