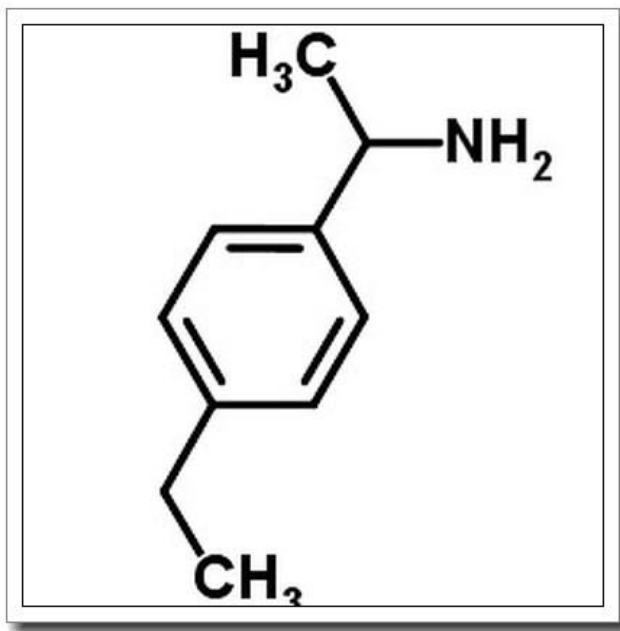


1-(4-乙基苯基)乙胺

1-(4'-ethylphenyl)ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4'-ethylphenyl)ethylamine
中文名称	1-(4-乙基苯基)乙胺
CAS 号	147116-33-4
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N
分子量	149.233
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-乙基苯基)乙胺 (化学名称: 1-(4'-ethylphenyl)ethylamine, CAS 号: 147116-33-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{15}N$, 分子量为 149.233。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个乙基苯基团和一个乙胺基团, 具有典型的芳香胺特性, 包括弱碱性和一定的亲脂性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-乙基苯基)乙胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的乙胺基团可能参与胺类代谢或作为合成中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。此外, 该化合物可能作为手性胺的前体, 在不对称合成或药物开发中发挥作用。其芳香环结构也使其可能用于研究受体结合或酶抑制机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗抑郁药物、局部麻醉剂或其他中枢神经系统活性分子的中间体。在材料科学中, 它可能用于制备功能性聚合物或液晶材料。此外, 1-(4-乙基苯基)乙胺还可作为分析化学中的标准品或对照品, 用于方法开发或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉 ($2-8^{\circ}C$) 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验室外套)。避免吸入蒸气或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 归类为有害化学品。运

输和处置需符合当地法规，建议参照化学品安全技术说明书（MSDS）进行操作。废弃时应作为危险废物处理，不可直接排入环境。