

2-(4-Methylphenyl)propan-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methylphenyl)propan-2-amine
产品目录号	
CAS 号	6526-79-0
分子式	C10H15N
分子量	149.233
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基苯基)丙-2-胺 (化学名称: 2-(4-Methylphenyl)propan-2-amine) 是一种有机胺类化合物, 其 CAS 号为 6526-79-0, 分子式为 C₁₀H₁₅N, 分子量为 149.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的苯环和对位甲基赋予其一定的疏水性, 而氨基则使其具备碱性反应特性。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

2-(4-甲基苯基)丙-2-胺在生物化学研究中常作为中间体或结构类似物, 用于模拟或研究苯乙胺类化合物的代谢途径。其结构与某些神经活性物质相似, 因此在神经药理学研究中具有一定价值, 可用于探索受体结合机制或酶促反应。此外, 其氨基官能团使其成为合成更复杂分子的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在医药研究中, 它可作为先导化合物用于设计新型中枢神经系统药物。在有机合成中, 它常用于构建含苯环的胺类衍生物, 或作为手性合成的中间体。此外, 它也可能用于材料科学中功能性高分子的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供产品标签信息。废弃物需按当地法规处置。

(全文共计约 450 字)