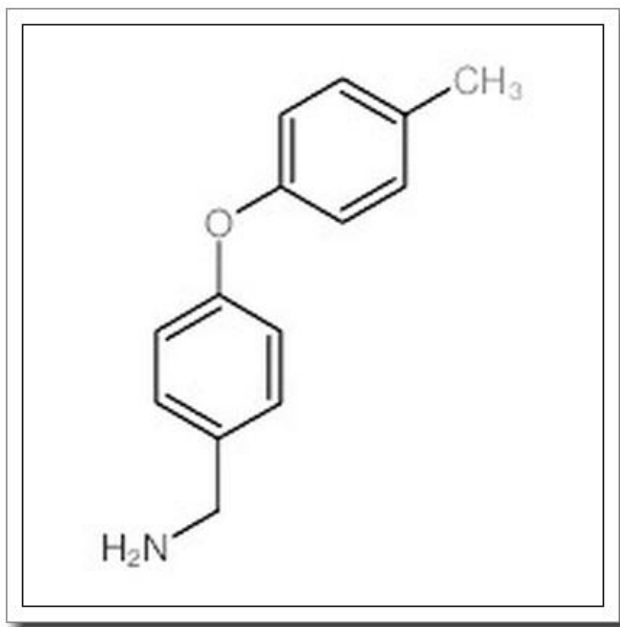


(4-(对甲苯氧基)苯基)甲胺

(4-(p-Tolyloxy)phenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(p-Tolyloxy)phenyl)methanamine
中文名称	(4-(对甲苯氧基)苯基)甲胺
CAS 号	129560-03-8
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₁ O
分子量	213.275
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-(对甲苯氧基)苯基)甲胺 (化学名称: (4-(p-Tolyloxy)phenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 129560-03-8, 分子式为 C₁₄H₁₅N₀, 分子量为 213.275。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 具有芳香气味。其结构中包含甲苯氧基和苯甲胺基团, 使其兼具亲脂性和反应活性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺衍生物, 在生物化学领域表现出显著的中间体特性。其甲胺基团可作为活性位点参与缩合、酰化等反应, 而甲苯氧基结构赋予其一定的空间位阻效应, 适合用于设计特定生物活性的分子。在药物化学中, 此类结构常作为构建块用于合成具有中枢神经系统活性的化合物或抗菌剂前体。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-(对甲苯氧基)苯基)甲胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑药物的重要中间体, 也可用于制备局部麻醉剂或抗菌剂。在材料领域, 可作为液晶单体或高分子材料的改性剂, 改善材料的力学性能和热稳定性。此外, 在有机合成中常用于构建复杂杂环结构或作为手性催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的密闭容器中, 避光防潮, 远离氧化剂和强酸。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液后建议现配现用, 避免长时间储存导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。运输分类为普通化学品，需避免与食品混装。

以上信息基于现有实验数据，实际应用前建议进行小规模测试以验证适用性。