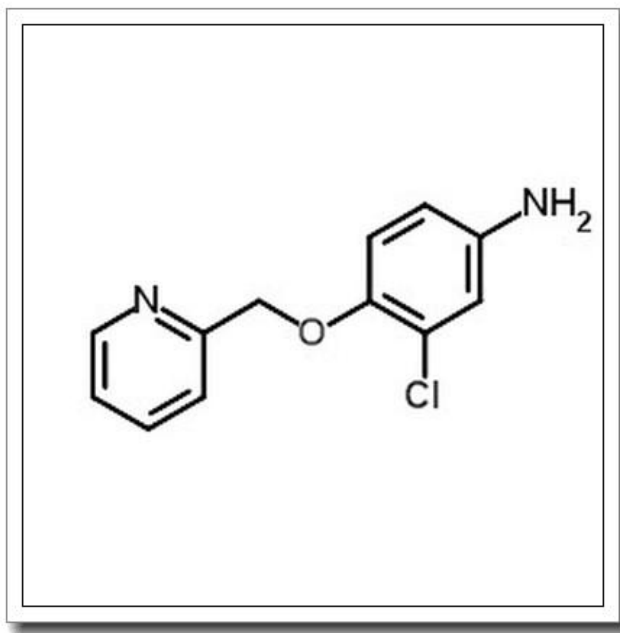


[3-氯-4-(吡啶-2-甲氧基)苯基]甲胺

3-chloro-4-(pyridin-2-ylmethoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-4-(pyridin-2-ylmethoxy)aniline
中文名称	[3-氯-4-(吡啶-2-甲氧基)苯基]甲胺
CAS 号	524955-09-7
分子式	C ₁₂ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	234.682
纯度	>96%

产品说明

3-氯-4-(吡啶-2-甲氧基)苯基甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-chloro-4-(pyridin-2-ylmethoxy)aniline, 中文名称为[3-氯-4-(吡啶-2-甲氧基)苯基]甲胺, CAS 号为 524955-09-7。其分子式为 $C_{12}H_{11}ClN_2O$, 分子量为 234.682, 纯度标准大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有苯胺和吡啶环结构, 属于芳香胺类衍生物, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学领域表现出显著的活性。吡啶环和苯胺基团的结合使其具有潜在的配体特性, 可作为中间体参与多种催化反应或分子识别过程。其氯代基团增强了反应位点的选择性, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的关键中间体, 尤其适用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。此外, 还可作为荧光探针或功能材料的修饰基团, 用于生物传感和高分子材料研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液需现配现用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA 分析报告。其 GHS 分类为刺激性物质 (类别 2), 接触皮肤或眼睛可能引起炎症。操作时应避免吸入粉尘, 若不慎接触需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, 不可直接排放。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。