

[(5-Chloro-1H-indol-2-yl)methyl]amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[(5-Chloro-1H-indol-2-yl)methyl]amine
产品目录号	
CAS 号	21109-27-3
分子式	C ₉ H ₉ ClN ₂
分子量	180.634
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[(5-氯-1H-吲哚-2-基)甲基]胺 ([5-Chloro-1H-indol-2-yl)methyl]amine) 是一种重要的吲哚衍生物，化学式为 C₉H₉ClN₂，分子量为 180.634。该化合物 CAS 号为 21109-27-3，纯度高于 96%，呈现白色至浅黄色结晶或粉末状。其结构中的氯代吲哚基团和活性氨基使其在有机合成和药物化学中具有显著的反应活性。该产品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低，需注意避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物，该分子在生物碱合成和神经递质研究中具有关键作用。其结构中的吲哚环是多种天然生物活性分子的核心骨架，例如血清素和褪黑素的合成前体。氨基的引入进一步扩展了其作为中间体的应用潜力，可用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗抑郁、抗焦虑及抗肿瘤药物的重要中间体。此外，在农药科学中可用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂。实验室中常作为荧光探针或酶抑制剂的构建模块，亦可用于研究受体结合机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封储存，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO，若需水相反应建议先溶于少量有机溶剂再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤（GHS 分类：H315/H319）。操作时应

避免吸入粉尘，若接触立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为 UN2811，需符合 III 类包装标准。