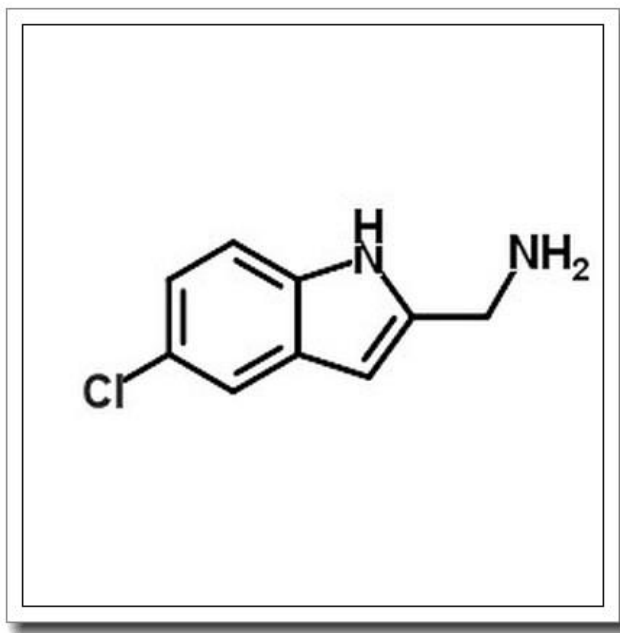


# (5-氯-1H-吲哚-2-基)甲胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(5-Chloro-1H-indol-2-yl)methyl]amine
中文名称	(5-氯-1H-吲哚-2-基)甲胺
CAS 号	21109-27-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
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)甲胺] (化学名称: [(5-Chloro-1H-indol-2-yl)methyl]amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 21109-27-3, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>ClN<sub>2</sub>, 分子量为 180.634。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为吲哚环上 5 位氯取代, 2 位连接甲胺基团, 具有显著的芳香性和碱性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚结构广泛存在于天然生物活性分子中, 如色氨酸和血清素。5-氯取代增强了其电子效应和生物稳定性, 使其在药物化学和生物研究中具有潜在价值。其甲胺基团可作为活性位点参与缩合反应或形成酰胺键, 是合成复杂杂环化合物的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(5-氯-1H-吲哚-2-基)甲胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗抑郁、抗肿瘤或抗菌类先导化合物的核心骨架。此外, 可作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像研究。在材料科学中, 其衍生物可能用于功能化高分子材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保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 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据支持。其急性毒性数据尚未完全明确, 操作时需遵循化学品通用防护规范。皮肤接触可能引起刺激, 应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品标准处置。安全技术说明书 (MSDS) 可随货提供。