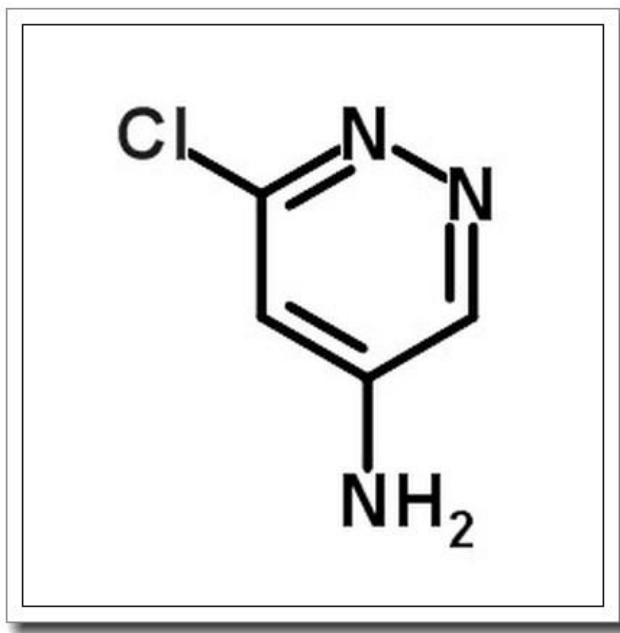


6-氯-4-氨基吡嗪

6-chloropyridazin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyridazin-4-amine
中文名称	6-氯-4-氨基吡嗪
CAS 号	29049-45-4
分子式	C ₄ H ₄ ClN ₃
分子量	129.548
纯度	>96%

产品说明

6-氯-4-氨基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-氨基吡嗪 (6-chloropyridazin-4-amine) 是一种含氯取代的吡嗪类化合物, CAS 号为 29049-45-4, 分子式为 $C_4H_4ClN_3$, 分子量为 129.548。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性。吡嗪环上的氯和氨基官能团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-4-氨基吡嗪在生物化学领域具有独特的结构优势, 其吡嗪环结构常见于多种药物分子和生物活性化合物中。氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、缩合等反应, 是构建杂环化合物 (如三唑类、嘧啶类衍生物) 的关键前体。此外, 该化合物在农药和医药研发中显示出潜在的生物活性, 如抗菌、抗肿瘤等作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗病毒、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 6-氯-4-氨基吡嗪是制备高效杀虫剂和除草剂的重要原料。此外, 它还用于有机发光材料 (OLED) 和染料的合成, 因其刚性结构和电子效应可调节材料的光电性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存, 以防降解或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上, 并提供相关质检报告 (COA)。安全方面, 6-氯-4-氨基吡嗪对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。