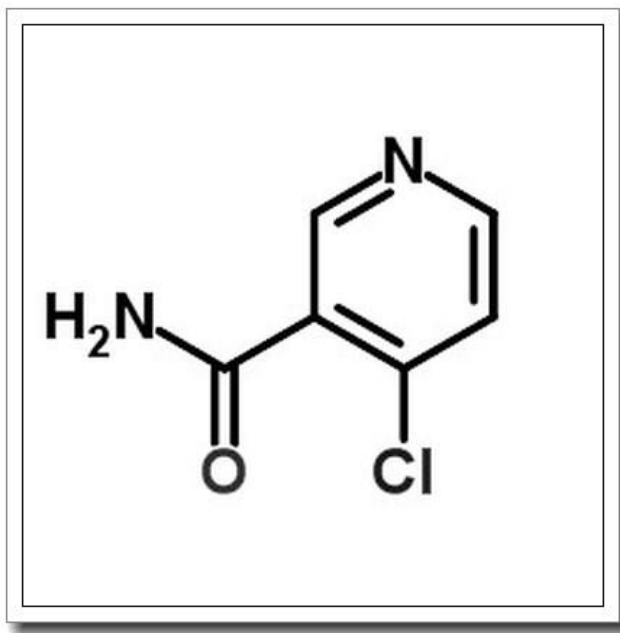


4-氯吡啶-3-羧胺

4-Chloronicotinamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Chloronicotinamide |
| 中文名称 | 4-氯吡啶-3-羧胺 |
| CAS 号 | 7418-70-4 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ ClN ₂ O |
| 分子量 | 156.57 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明: 4-氯吡啶-3-羧胺 (4-Chloronicotinamide)

1. 产品概述与化学特性

4-氯吡啶-3-羧胺 (CAS 号: 7418-70-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_5ClN_2O$, 分子量为 156.57。其化学结构为吡啶环的 4 位被氯原子取代, 3 位为羧胺基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯吡啶-3-羧胺是烟酰胺 (维生素 B3) 的衍生物, 其结构中的氯原子和羧胺基团使其在生物化学研究中具有独特作用。它可作为合成中间体用于构建更复杂的杂环化合物, 尤其在药物化学和农药化学中具有重要价值。此外, 其结构特性使其可能参与酶抑制或受体调节等生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机合成实验, 作为构建吡啶类衍生物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯吡啶-3-羧胺置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。