

嘌呤核苷磷酸化酶

6-chloropyridine-3,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyridine-3,4-diamine
中文名称	嘌呤核苷磷酸化酶
CAS 号	9030-21-1
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯吡啶-3,4-二胺（嘌呤核苷磷酸化酶）产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡啶-3,4-二胺（6-chloropyridine-3,4-diamine）是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574，CAS 号为 9030-21-1。本品为嘌呤核苷磷酸化酶的底物类似物，纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含氯和氨基官能团，使其在生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

嘌呤核苷磷酸化酶（PNP）是一种关键酶，参与嘌呤代谢途径，催化嘌呤核苷转化为游离碱基和核糖-1-磷酸。6-氯吡啶-3,4-二胺作为 PNP 的抑制剂或底物类似物，可用于研究酶的作用机制、动力学特性及药物开发。其在免疫调节和抗肿瘤研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为嘌呤核苷磷酸化酶（PNP）的抑制剂或底物类似物，用于酶活性测定和动力学研究。
- 用于药物筛选和开发，特别是针对免疫缺陷和肿瘤治疗的靶点研究。
- 作为合成中间体，用于制备其他具有生物活性的化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。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。溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。