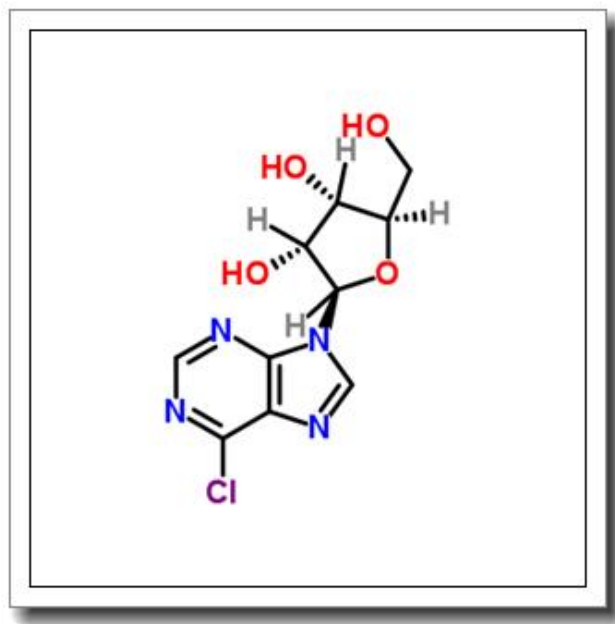


产品_1902

6-Chloropurine-9-riboside



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloropurine-9-riboside
中文名称	产品_1902
CAS 号	2004-06-0
分子式	C10H11ClN4O4
分子量	286.672
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1902 (6-Chloropurine-9-riboside) 是一种嘌呤核苷衍生物, 化学名为 6-氯嘌呤-9-核糖苷, CAS 号为 2004-06-0。其分子式为 $C_{10}H_{11}ClN_4O_4$, 分子量为 286.672。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氯原子取代了嘌呤环的 6 位氢, 使其具有独特的化学反应性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Chloropurine-9-riboside 是嘌呤代谢途径中的重要中间体, 可作为腺苷类似物参与核苷酸合成与修饰。其氯取代基使其能够干扰 DNA 和 RNA 的合成, 因此在生物化学研究中常用于核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂。此外, 它在研究细胞增殖、凋亡及信号转导机制中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及分子生物学领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的前体;
- 用于研究嘌呤代谢相关酶的活性与调控机制;
- 作为核苷类似物, 用于探索核酸结构与功能的关系;
- 在细胞培养实验中用于调控细胞周期或诱导凋亡。

4. 储存条件与使用建议

产品_1902 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合实验要求。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜;

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。