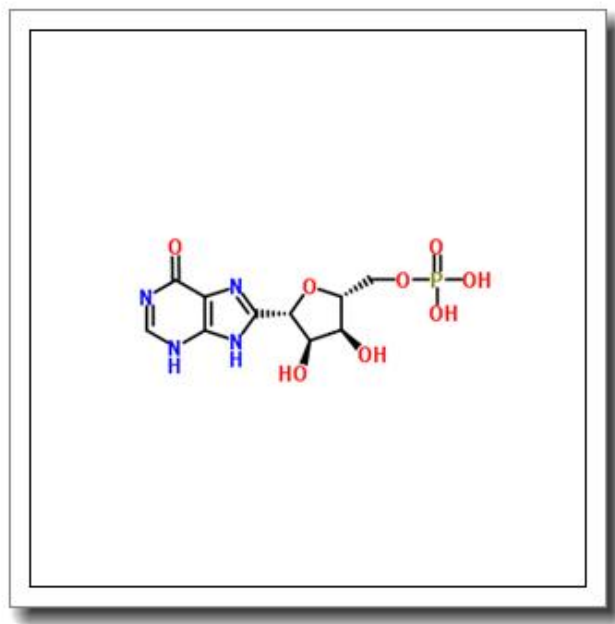


聚肌苷酸

5'-Inosinic acid polymers



产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-Inosinic acid polymers
中文名称	聚肌苷酸
CAS 号	30918-54-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₄ O ₈ P
分子量	348.206
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚肌苷酸 (5'-Inosinic acid polymers) 是一种由肌苷酸单体通过磷酸二酯键连接而成的多聚核苷酸, 化学式为 $C_{10}H_{13}N_4O_8P$, 分子量为 348.206, CAS 号为 30918-54-8。本品为白色或类白色粉末, 易溶于水, 在酸性或碱性条件下易水解。其纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物相容性, 是核酸研究中的重要试剂。

2. 生物化学功能与重要性

聚肌苷酸在生物体内作为核酸类似物, 能够模拟天然 RNA 的结构与功能。它可通过与特定蛋白质或核酸相互作用, 参与信号传导和免疫调节。此外, 聚肌苷酸在体外研究中常作为模板或引物, 用于核酸合成、酶活性分析及分子生物学实验, 是研究核酸代谢和基因表达调控的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

聚肌苷酸广泛应用于生物医学和分子生物学领域。在免疫学中, 它可作为佐剂增强疫苗的免疫原性; 在病毒学研究中, 用于模拟病毒 RNA 以研究宿主免疫应答; 在诊断试剂开发中, 作为标准品或对照品用于核酸检测。此外, 它还可用于药物筛选和基因治疗载体的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议溶解于无菌无核酸酶的水中, 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境。工作液需现配现用, 剩余溶液应分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 不含内毒素和核酸酶。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际需求调整。