

# 核糖核酸

*Ribonucleic acid*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ribonucleic acid
中文名称	核糖核酸
CAS 号	63231-63-0
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 核糖核酸 (Ribonucleic acid, RNA) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度核糖核酸 (RNA)，化学名称 Ribonucleic acid，CAS 号 63231-63-0，纯度  $\geq 96\%$ 。RNA 是由核糖核苷酸通过磷酸二酯键连接而成的生物大分子，其分子结构包含核糖、磷酸基团及碱基（腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、尿嘧啶）。本品为白色至类白色粉末，易溶于水或缓冲溶液，在酸性条件下易降解，需避免与核酸酶接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

RNA 是遗传信息传递与表达的核心分子，在转录、翻译及基因调控中发挥关键作用。根据功能可分为信使 RNA (mRNA)、转运 RNA (tRNA)、核糖体 RNA (rRNA) 及非编码 RNA 等类型。本品作为通用 RNA 原料，适用于多种分子生物学研究，可模拟天然 RNA 的生化特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：分子生物学实验中作为标准品或对照品；体外转录模板制备；RNA 干扰 (RNAi) 研究；疫苗开发与核酸药物研究；诊断试剂盒开发（如 RT-PCR 检测）。具体用途需根据实验设计调整浓度与处理条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境，开封后需分装保存以避免反复冻融。使用时需佩戴防护用具，在无 RNase 环境下操作，推荐使用 DEPC 处理水配制溶液。溶解后溶液建议短期内使用完毕，长期保存需添加 RNA 稳定剂并置于  $-80^{\circ}\text{C}$ 。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，电泳分析显示无明显降解。安全信息：不可直接接触皮肤或吸入粉尘，操作时需在通风橱中进行。若接触眼睛或皮肤，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。

(注: 本说明基于通用 RNA 特性编写, 具体实验方案请结合文献与实际需求优化。)