



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[63231-63-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

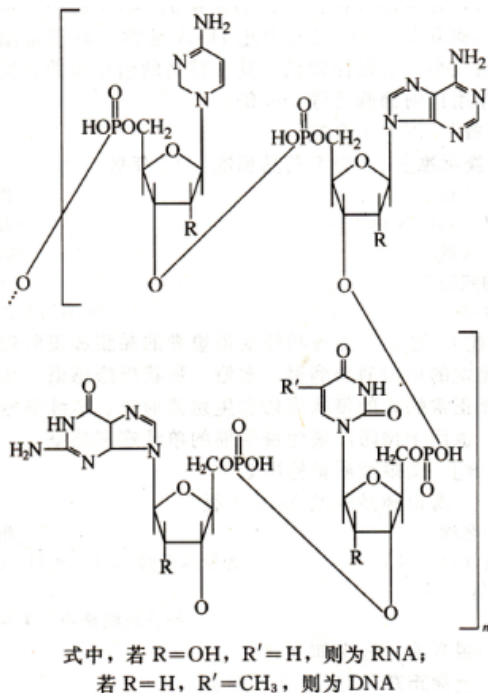
CAS Number: 63231-63-0 基本信息

中文名:
核酸;
核糖核酸

英文名: Ribonucleic acid

别名: Ribonucleic acid, yeast

分子结构:



分子量: 相对分子质量约20000~30000

CAS登录号: 63231-63-0

EINECS登录号: 277-256-7

物理化学性质

性质描述: 核糖核酸(63231-63-0)的性状:
它是核酸的两大组成之一, 系由成千上万个核苷酸连接而成的多核苷酸, 具有复杂的立体结构, 主要存在细胞的微粒体中。能增进肝细胞蛋白质合成, 改善氨基酸代谢, 调节机体免疫功能, 促进病变肝细胞恢复正常, 降低血清谷丙转氨酶水平, 改善肝炎患者血清蛋白电泳。

CAS#63231-63-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

萨恩化学技术(上海)有限公司 专业从事63231-63-0及其他化工产品的生产销售 021-58432009

生工生物(上海)有限公司 核酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 63231-63-0](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用于胰腺癌; 软组织肉瘤; 病毒性乙型肝炎等。

1. 制备:

1. 肝胞质RNA制造法
2. 猪脾RNA制造法
2. 核糖核酸 (63231-63-0) 的质量标准:
- 沪Q/WS—1—300—80 (注射剂)
- | 指标名称 | 指标 |
|-------------|-----------|
| 含量 (本品) / % | ≥ 标示量85.0 |
| pH值 | 6.0~8.0 |
| 脱氧核糖核酸 / % | ≤ 0.04 |
| 热原 | 符合规定 |
| 异性蛋白 | 无 |
| 其他 | 符合注射剂有关规定 |

沪Q/WS—1—1033—80 (注射液)	
指标名称	指标
含量 (RNA)	为标示量的85.0%以上
pH值	6.0~8.0
脱氧核糖核酸 (DNA) / %	≤ 0.04
热原	符合规定
异性蛋白	无
其他	符合注射剂有关规定

3. 核糖核酸 (63231-63-0) 的概述:
- 核糖核酸 (63231-63-0), 存在于生物细胞以及部分病毒、类病毒中的遗传信息载体。
- RNA由核糖核苷酸经磷酸酯键缩合而成长链状分子。一个核糖核苷酸分子由磷酸, 核糖和碱基构成。RNA的碱基主要有4种, 即A腺嘌呤, G鸟嘌呤, C胞嘧啶, U尿嘧啶。其中, U (尿嘧啶) 取代了DNA中的T胸腺嘧啶而成为RNA的特征碱基。
- 与DNA不同, RNA一般为单链长分子, 不形成双螺旋结构, 但是很多RNA也需要通过碱基配对原则形成一定的二级结构乃至三级结构来行使生物学功能。RNA的碱基配对规则基本和DNA相同, 不过除了A-U、G-C配对外, G-U也可以配对。
- 在细胞中, 根据结构功能的不同, RNA主要分三类, 即tRNA (转运RNA), rRNA (核糖体RNA), mRNA (信使RNA)。mRNA是合成蛋白质的模板, 内容按照细胞核中的DNA所转录; tRNA是mRNA上碱基序列 (即遗传密码子) 的识别者和氨基酸的转运者; rRNA是组成核糖体的组分, 是蛋白质合成的工作场所。
- 在病毒方面, 很多病毒只以RNA作为其唯一的遗传信息载体 (有别于细胞生物普遍用双链DNA作载体)。
- 1982年以来, 研究表明, 不少RNA, 如 I、II 型内含子, RNase P, HDV, 核糖体大亚基RNA等等有催化生化反应过程的活性, 即具有酶的活性, 这类RNA被称为核酶 (ribozyme)。

20世纪90年代以来, 又发现了RNAi (RNA interference, RNA干扰) 等等现象, 证明RNA在基因表达调控中起到重要作用。

生产方法及其他: 用。

在RNA病毒中, RNA是遗传物质, 植物病毒总是含RNA。近些年在植物中陆续发现一些比病毒还小得多的浸染性致病因子, 叫做类病毒。类病毒是不含蛋白质的闭环单链RNA分子, 此外, 真核细胞中还有两类RNA, 即不均一核RNA (hnRNA) 和小核RNA (snRNA)。hnRNA是mRNA的前体; snRNA参与hnRNA的剪接 (一种加工过程)。自1965年酵母丙氨酸tRNA的碱基序列确定以后, RNA序列测定方法不断得到改进。目前除多种tRNA、5SrRNA、5.8SrRNA等较小的RNA外, 尚有一些病毒RNA、mRNA及较大RNA的一级结构测定已完成, 如噬菌体MS2RNA含3569个核苷酸。

本品能促进肝细胞蛋白质合成, 改善氨基酸代谢, 降低血清谷丙转氨酶, 改善肝炎患者血清蛋白电泳, 并能调节人体免疫功能, 促使病变肝细胞恢复正常。临床用于急慢性肝炎, 肝硬化的治疗。肌内注射, 6mg/次, 以生理盐水稀释, 隔日1次, 3个月为1疗程。

4. 药理作用:
- 免疫核糖核酸是动物经抗原免疫后, 在体外免疫活性细胞经抗原致敏, 由免疫活性细胞中提取出来的本品制品。制备肿瘤免疫核糖核酸所用的抗原是肿瘤特异性或相关抗原。1976年Alexander等首先报知了应用iRNA治疗动物肿瘤的实验结果; 1973年在纽约召开了免疫核糖核酸专题讨论会。iRNA存在于淋巴细胞中, 分子量约13500, 可从用人肿瘤免疫的羊或其他的动物的脾、淋巴结中提取, 亦可从正常人周围血白细胞和脾白细胞中提取。iRNA可使未致敏感的淋巴细胞转异性, 且不受动物种属的影响, 又不存在输注免疫活性累胞的配形及排异问题, 故受到广泛重视。但其可被RNA酶破坏, 目前这种方法所产生的免疫力尚不够强, 特异性已是相对的, 所以还需用进一步研究。

iRNA具有大幅度增加致敏淋巴细胞数量的作用, 致敏淋巴细胞与肿瘤细胞直接接触或通过细胞介导免疫, 致肿瘤细胞膜发生改变, 使对小分子物质的通透性增高, 致肿瘤细胞膜裂解死亡。iRNA进入机体后可产生抗肿瘤特异性IgG抗

体,后者与肿瘤细胞表面抗原相结合后,再结合肿瘤细胞抗体,进而激活杀伤细胞(K细胞),K细胞与肿瘤细胞以抗体为桥相连,杀伤肿瘤细胞。抗体桥越多,K细胞杀伤肿瘤细胞的机会就越多。

5. 临床应用:

主要用于恶性肿瘤如肾癌、肺癌、消化道癌及神经母细胞瘤和骨肉瘤等的辅助治疗;亦试用于慢性乙型肝炎和流行性乙脑,可使细胞免疫功能低下的部分患者恢复正常。

6. 用法用量:

肿瘤:皮下注射于淋巴引流区域,如腋下或腹股沟,每周1次,每次2~4mg,连续2~3个月;慢性肝炎:每周1次,每次2mg,4~6个月为1疗程,6个月以上改为每2周1次,最长者注射到1年。

7. 不良反应:

iRNA本身无特殊不良反应。

8. 注意事项:

由于制备过程不同,有的产品可能含有微量蛋白,故应注意过敏反应,并由低剂量开始应用。

9. 制剂规格:

粉针剂:1mg/支,2mg/支,3mg/支。

10. 贮藏:

低温0℃以下保存。

相关化学品信息

[4-甲基苄脒盐酸盐](#) [C. I. 直接39](#) [63413-91-2](#) [63992-27-8](#) [2-甲基-2-丙烯酸-2-\(二乙基氨基\)乙酯均聚物与4-甲基苯磺酸甲酯的化合物](#) [63665-86-1](#) [2-\[2-\[4-\(二乙氨基\)苯基\]乙烯基\]-1,3,3-三甲基-3H-吡啶-5-酮](#) [63957-00-6](#) [6342-83-2](#) [磺胺](#) [四羟甲基硫酸磷脒缩体](#) [2-氨基-5-氯苯甲酸](#) [2,4,6-三溴甲苯](#) [4-氨基-N,N-二甲基苯甲酰胺](#) [4-甲基环己胺](#) [乙二醇二丁醚](#) [焦磷酸钾](#) [氢氧化镉](#) 543