

省直辖冰冻水产扇贝核酸检验

产品名称	省直辖冰冻水产扇贝核酸检验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	150.00/件
规格参数	品牌:GFQT 产品:冰冻水产扇贝 服务范围:检测认证
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

核酸类似物是与天然存在的RNA和DNA类似（结构相似）的化合物，用于医学和分子生物学研究。

核酸类似物在组成核酸的核苷酸分子以及组成核苷酸的碱基、5-碳糖和磷酸基团的分子间发生了改变。

通常，这些改变使得核酸类似物种的碱基配对和碱基堆积性质发生了改变。

比如通用碱基可与所有四个经典碱基配对，又比如磷酸-糖架类似物（如PNA）甚至可形成三重螺旋。

核酸类似物也称为异种核苷酸，代表了异种生物学的主要支柱之一，即基于替代生物化学的新生自然形式的生命设计。

核酸类似物包括肽核酸（PNA），吗啉代和锁核酸（LNA），以及乙二醇核酸（GNA）和苏糖核酸（TNA）。

因为分子主链发生了改变，它们与天然存在的DNA或RNA有明显的不同。

作用

DNA是储存、复制和传递遗传信息的主要物质基础。

RNA在蛋白质合成过程中起着重要作用——其中转运核糖核酸，简称tRNA，起着携带和转移活化氨基酸的作用；信使核糖核酸，简称mRNA，是合成蛋白质的模板；核糖体的核糖核酸，简称rRNA，是细胞合成蛋白质的主要场所。

此外，现在已知许多其他种类的功能RNA，如microRNA等。

核酸类似物主要用于医学和分子生物学研究

核酸的发现

核酸最早于1869年由瑞士医生和生物学家Friedrich Miescher分离获得，称为Nuclein。

在19世纪80年代早期，德国生物化学学家，1910年诺贝尔生理和医学奖获得者Albrecht Kossel进一步纯化获得核酸，发现了它的强酸性。他后来也确定了核碱基。

1881年，德国病理学家Richard Altmann创造了核酸这一术语，取代了Nuclein。

1938年，英国物理学家和生物学家William Astbury和Florence Bell（后来改名为Florence Sawyer）发表了第1个DNA的X射线衍射图谱。

1953年，美国分子生物学家James Watson和英国分子生物学家Francis Crick确定了DNA的结构。

核酸的实验研究构成了现代生物学和医学研究的重要组成部分，并为基因组和法医学以及生物技术和制药工业奠定了基础。