

徐州市进口海产品核辐射检测 Y 放射性核素测试

产品名称	徐州市进口海产品核辐射检测 Y 放射性核素测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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 13906137644

产品详情

核辐射，或通常称之为放射性，存在于所有的物质之中，这是亿万年来存在的客观事实，是正常现象。核辐射是原子核从一种结构或一种能量状态转变为另一种结构或另一种能量状态过程中所释放出来的微观粒子流。核辐射可以使物质引起电离或激发，故称为电离辐射。电离辐射又分直接致电离辐射和间接致电离辐射。直接致电离辐射包括质子等带电粒子。间接致电离辐射包括光子、中子等不带电粒子。

辐射种类 自然界存在着三种射线：（阿尔法）、（贝塔）、（伽玛）射线。人类接受的辐射有两个途径，称为内照射和外照射。、三种射线由于其性质不同，其穿透物质的能力与电离能力也不同，他们对人体造成危害的方式不同。粒子只有进入人体内部才会造成损伤，这就是内照射；射线主要从人体外对人体造成损伤，这就是外照射；射线既造成内照射，又造成外照射。

辐射危害 人们在长期的实践和应用中发现，少量的辐射照射不会危及人类的健康，过量的放射性射线照射对人体会产生伤害，使人致病、致癌、致死。受照射时间越长，受到的辐射剂量就越大，危害也越大。

放射性物质以波或微粒形式发射出的一种能量就叫核辐射，核爆炸和核事故都会产生核辐射。

核辐射主要是、三种射线：

射线是氦核，外照射穿透能力很弱，只要用一张纸就能挡住，但吸入体内危害大；

射线是电子流，照射皮肤后烧伤明显。这两种射线由于穿透力小，影响距离比较近只要辐射源不进入体内，影响不会太大；

射线的穿透力很强，是一种波长很短的电磁波。辐射和X射线相似，能穿透人体和建筑物，危害距离远。宇宙、自然界能产生放射性的物质不少但危害都不太大，只有核爆炸或核电站事故泄漏的放射性物质才能大范围地对人员造成伤亡。电磁波是很常见的辐射，对人体的影响主要由功率（与场强有关）

和频率决定。通讯用的无线电波是频率较低的电磁波，如果按照频率从低到高（波长从长到短）按次序排列，电磁波可以分为：长波、中波、短波、超短波、微波、远红外线、红外线、可见光、紫外线、X射线、 γ 射线、宇宙射线。以可见光为界，频率低于（波长长于）可见光的电磁波对人体产生的主要是热效应，频率高于可见光的射线对人体主要产生化学效应。

常用辐射单位：

物理量 老单位 新单位 换算关系

活度居里(Ci) 贝克[勒尔](Bq) $1\text{Ci}=3.7\text{E}+10\text{ Bq}$ ；

照射量伦琴(R) 库仑/千克(C/kg) $1\text{R}=2.58 \times 10^{-4}\text{ C/kg}$ ；

吸收剂量拉德(rad) 戈[瑞](Gy) $1\text{Gy}=100\text{ rad}$ ；

剂量当量雷姆(rem) 希[沃特](Sv) $1\text{Sv}=100\text{ rem}$ 。