

供应放射性鼻拭子检测仪

产品名称	供应放射性鼻拭子检测仪
公司名称	北京雷腾环境仪器有限公司
价格	面议
规格参数	测量射线种类:a内照射污染 探测面积:530mm ² 探测效率:Pu-239 : 39%
公司地址	北京丰台区马家堡路36号
联系电话	13453194560

产品详情

RAM-100放射性鼻拭子检测仪是在核辐射突发事件的情况下，如何在事发现场快速准确的对可能受到放射性核素内照射污染的大批量人群进行筛查分类，对于保障人民生命健康，有效利用医疗资源，维护社会稳定和国家安全具有重大意义。

吸入体内的放射性气溶胶首先沉积在人体呼吸系统，并逐渐向其他组织或器官转移。滞留体内的放射性核素将长期对人体产生照射，最终可能导致组织损坏或引发癌症。对于核素而言（²⁴¹Am,²³⁹Pu,²³⁵U和²³⁸U等），其体内污染检测尽管可利用适于低能 α 射线的体外直接测量方法，但该方法对测量环境本底和探测效率刻度要求较高，目前只能在少数实验室开展。而生物样品分析通常具有化学特异性，流程耗时较长（几天至几周），无法快速给出结果，也难以重获安全相同的样品，所以在核辐射突发现场，如何快速准确地对可能存在的核素吸入污染进行检测，一直是医学救援的要求。早年是基于金硅面垒探测器的内照射检测仪器，该产品是采用采用半导体探测器（寿命长，不容易污染）。

主要技术指标：

- 1、测量射线种类：a内照射污染
- 2、探测器：半导体探测器
- 3、探测面积：530mm²
- 4、探测效率：Pu-239：39%
- 5、擦拭样品测试：加上测量抽屉还可随时进行擦拭样品测量

6、数据记录： 900个测量值

7. 测量范围：(死时间<10%) 0 ~ 5000cps；0.1 Bq/m³—1 × 10⁵Bq/m³

8、测量灵敏度：测量周期5-60分钟（可设置），一般设置5分钟；对²³⁹Pu 粒子活度下限可达0.1Bq/m³

9、仪器工作环境:温度：0-40oC (± 2oC),湿度：不大于90% (30oC)

10、电源：直流（内置可充电蓄电池供电）或者AC 220V -5v（即插即用）

11、正常条件下仪器的基本误差不大于 ± 10%。

正常条件下，仪器工作八小时其探测效率变化不大于 ± 10%。

12. 有效面积为 30mm。

13、计数的容量为99999999。

14、电池工作时间：蓄电池大于24小时，可充电；也可使用交流AC-DC

15、尺寸与重量：监测仪部分260 × 160X245mm，2600g。

1. 取样方法

采用1根新的未使用过的鼻拭子,从某个人体鼻孔里、口腔或者放射性污染的伤口上刮拭放射性污染物，取得样品鼻拭子，记录该样品取得的日期、时间、某人并进行实名编号。

2. 测量原理

该仪器是给人体产生内照射 粒子快速检测方法，是采用半导体探测器，由于半导体探测器分辨率高，可以用能量甄别的方法快速测量低浓度 粒子。

首先在天然放射性情况下，进行取样测量，并求得天然放射性的本底校正系数，以后测量，从而快速得出人体内表面 粒子活度Bq/m³或者计算出计数率cpm。

3. 测量准备

1) 采用1根新的未使用过的鼻拭子，从某个人体鼻孔里、口腔或者放射性污染的伤口上刮拭放射性污染物，取得放射性样品鼻拭子。

2) 细心地裁剪掉手持部分（为了方便鼻拭子放射性样品部分的测量），小心地把鼻拭子放入检测抽屉凹槽（鼻拭子样品部分放入圆形孔中央）。

4. 测量

把鼻拭子放入检测抽屉凹槽（鼻拭子样品部分放入圆形孔中央，见样品示范！）

如果使用直流电，则打开仪器后面板电源，开始测量，按测量键，一般测量5分钟，直接给出测量结果R

, 显示 (? ? ?) Bq/m³.

同时记录A= ? ? ? (人工计算出计数率 $A=C_0/T$ cpm; (T为设置的时间, 已经设置为5分钟)。1cpm=60cps.

交流电使用时, 不要开开关, 直接连接交流适配器 (AC220V-5V), 即插即用, 只要按测量键即可, 其他测量方法与计算方法同以上。

QQ:9792897091 153-2001-5883