

有机氚碳氧化炉

产品名称	有机氚碳氧化炉
公司名称	山东辐测生物技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	山东辐测生物技术:山东辐测生物技术
公司地址	汶上县汶上街道民主路629号（注册地址）
联系电话	17864173588

产品详情

【网站有本图片的宣传都是山东辐测公司的二级代理】

FCTC14有机氚碳氧化炉

山东辐测生物技术有限公司www.sdfcsw.com

产品简介：氚和碳是核电流出物排出的主要核素，核设施在某些情形下会向环境中排放一定量的氚，对环境造成一定的污染。生物样品中的氚由两部分组成，即自由水氚（TFWT）和有机结合水氚（OBT）。¹⁴C参加各种生物循环，很容易沉积在食物链中。新建核电厂外围辐射环境监测均要求开展生物中氚和碳-14的监测。环保要求对含氚、碳-14的污染物进行分析，具体活度范围从环境级到ILW（中放射性）水平。常用方法是通过氧化燃烧将有机结合氚、碳-14的样品转化为H₂O(³H)和CO₂(¹⁴C)，进而对H₂O(³H)和CO₂(¹⁴C)进行收集和分析。本装置具有程序可控加热的特点，燃烧区和催化区独立控制，反应完全，回收率高。

符合：《空气中¹⁴C的取样与测定方法》（EJ/T 1008-96）

《食品中放射性物质的检验-氢-3的测定》（GB 14883.2-94）

《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2001）

《核动力车间辐射防护要求》（GB6249-2011）

性能特点及主要参数：

1. 可开启式结构设计，便于散热及观察实验结束后管内情况
2. 三温区设计，低温区、氧化区和催化区程序控温也可独立控温，过温保护
3. 高工作温度 900
4. 样品燃烧过程中燃烧效率>95%，保证后续仪器分析结果的准确性
5. H₂O(3H)吸收采用二级冷凝吸收，CO₂(14C)吸收采用两个串联回收瓶；收集氙元素的同时收集碳-14，可供同时测定氙和碳-14，收集效率>95%
6. 样品舟： 50*L150，装样量：约200ml
7. 温控精度：± 1
8. 加热管尺寸： 65mm × 900mm
9. 整机功率：3000W
10. 系统控制：PLC编程控制，触摸屏人机对话界面操作，精确控制升降温速率和气体流量
11. 高精度流量计可准确的控制气体流量，从而保证燃烧效率
12. 数据采集功能
13. 系统符合低电压、实验室电器安全、外箱低温等标准
14. 供电电源 220V ± 10V，50Hz/60Hz