

设备卡片号：070383

设备名称：超低本底液闪仪

规格型号：1220-003 Quantulus

设备单价：780000

设备数量：1

购置时间：2007.12.19

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人：钱江初、杨海丽

功能及技术指标：

测量范围：≤4.5 万年；

测量瓶体积：3~7 mL；

效率 (E)：73%；

本底[cpm (B)]：

0.32~0.5 ；

品质因子 (E²/B)：

10000~16000。

1. 主要用于 14C 年龄测定及 3H 年龄、浓度的测定；放射性 β 粒子测定。

技术参数：

1) 稳定性：计数变化小于 0.2%/24 小时

2) 计数效率：3H 非淬灭样品 ≥65%；14C 非淬灭样品 ≥95%；Alpha 核素 95%。

3) 计数本底：3H 0.4-1.2CPM; 14C 0.3CPM; Alpha 0.1CPM

4) 14C 断代：最大 65,000 年

设备图片：