

## RM-905A 医用放射性核素活度计

RM905a 型医用活度计是核医学专用的智能化精密计量仪器，其性能和功能均达到国际先进水平，是获得国家级定型鉴定合格（CPA），并颁发国家型式批准证书（CPE）和生产许可证（CMC）的产品，用户已遍及全国几百家医院，RM905a 为今年推出的最新产品，性能和功能均得到极大的提升，量积自动转换、自动测量，本底自动跟踪扣除。



### 一、功能和特点

- 1、设置核素区 100 个，可测量全部核医学常用核素（如  $^{99m}\text{Tc}$ 、 $^{113m}\text{In}$ 、 $^{131}\text{I}$ 、 $^{125}\text{I}$ 、 $^{67}\text{Ga}$ 、 $^{201}\text{Tl}$  等）。
- 2、可测量核医学体内治疗核素  $^{153}\text{Sm}$ 、 $^{90}\text{Y}$ 、 $^{188}\text{Re}$ 、 $^{89}\text{Sr}$  以及正电子核素  $^{18}\text{F}$ 、 $^{11}\text{C}$ 、 $^{13}\text{N}$ 、 $^{15}\text{O}$  等。
- 3、按键自动扣除环境辐射本底，无须调零。
- 4、置入样品，自动进行测量及量程转换；测量快速、精确，测量范围可达 10 居里。
- 5、键盘修改及固化核素刻度系数，无须开发工具。
- 6、专用热敏打印机输出核素活度测量报告。
- 7、计算机可在中文 Windows9X 平台上完全接管活度计的功能操作。

### 二、主要技术指标

西安核沃电气有限公司

全国统一客服电话：4008-222-505

电话：029-62276388；传真：89383907

销售：13310981117

- 1、能量范围 25Kev 以上的X、 $\gamma$  及其 1Mev 以上的 $\beta$  核素。
  - 2、量程范围 1 $\mu$  Ci—10Ci (99mTc)。
  - 3、显示分辨 1 $\mu$  Ci (特殊核素需要, 可根据用户要求扩展显示为 0. 1 $\mu$  Ci)
  - 4、测量精度 1—2%  $\pm$ 1 字。
  - 5、静电计精度 好于 1%。
  - 6、可采用居里 (Ci) 或贝可 (Bq) 两种显示单位方式。
  - 7、测量速度 读数 95%的典型时间为 3—5 秒。
  - 8、几何响应 样品轴向变动 2cm, 读数变动 $\pm$ 0. 5%。
- 三、可测量核药物

RM-905a 已经过校准的核药物名称 (未包括核素可根据用户要求添加)

核素名称	自选编号	测量条件	核素名称	自选编号	测量条件	核素名称	自选编号	测量条件
<sup>99m</sup> Tc	1	注射器	<sup>113m</sup> In	13	<sup>113m</sup> In	<sup>32</sup> P	25	
<sup>131</sup> I	2		<sup>133</sup> Ba	14	<sup>133</sup> Ba	<sup>99m</sup> Tc	26	
<sup>125</sup> I	3	种子源	<sup>134</sup> Cs	15	<sup>134</sup> Cs	<sup>169</sup> Yb	27	
<sup>153</sup> Sm	4		<sup>137</sup> Cs	16	<sup>137</sup> Cs	<sup>11</sup> C	28	
<sup>22</sup> Na	5		<sup>152</sup> Eu	17	<sup>152</sup> Eu	<sup>13</sup> N	29	
<sup>51</sup> Cr	6		<sup>188</sup> Re	18	<sup>188</sup> Re	<sup>15</sup> O	30	
<sup>57</sup> Co	7		<sup>198</sup> Au	19	<sup>198</sup> Au	<sup>186</sup> Re	31	
<sup>60</sup> Co	8		<sup>201</sup> Tl	20	<sup>201</sup> Tl	<sup>88</sup> Y	32	
<sup>67</sup> Ga	9		<sup>226</sup> Ra	21	<sup>226</sup> Ra	<sup>18</sup> F	33	注射器
<sup>90</sup> Y	10		<sup>241</sup> Am	22	<sup>241</sup> Am	<sup>67</sup> Ga	34	注射器
<sup>90</sup> Sr	11		<sup>18</sup> F	23	<sup>18</sup> F		35	
<sup>109</sup> Cd	12		<sup>89</sup> Sr	24	<sup>89</sup> Sr		36	

四、外形尺寸

- 1、电离室 14. 5 (直径)  $\times$  30 (cm) 5. 9kg
- 2、仪器 24 $\times$ 30 $\times$ 12 (cm) 2. 5kg

五、选配件

- 1、计算机 (台式机或笔记本)
- 2、打印机 (高速长效热敏, 直接连接活度计, 具有不间断日历功能)

六、标准配置:

- 1、RM905 活度计主机 1 台;
- 2、探头 1 台;
- 3、源托管 1 根;

- 4、RS-232 接口及软件;
- 5、选配计算机、微型打印机