**氟多功能自动化合成模块技术参数要求**

1.**合成控制软件：**控制系统有手动、半自动、全自动三种控制模式；开放所有软件权限，能自由设置程序进行相关实验；具有产品预分离系统。

2.**可实现功能:**可合成10种以上18F标记药物，包含但不限于以下药物（18F-FDG、18F-FES、18F-FLT、18F-PSMA7Q、18F-PAPI、18F-DPA-714、18F-MK6240、18F-AV1451、18F-NoTa-Tate、18F-Pentixafor）

3.**气源要求:**氮气纯度≥99.9%，氮气压力不小于0.4MPa。

4.**温控系统：**

反应体系：密闭式反应器个数：≥1个；

加热器个数：≥1个；

加热方式：风加热；

升温速度：25℃→120℃，时间10s±2s；

冷却速度：120℃→50℃，时间15s±2s；

温度精确度：误差＜2%；

温度稳定度：误差＜2%；

温度监测：具有随时监测和调节功能，随时可以了解加热器内的温度。

5.**放射性检测器：**

探测器类型：GM管；

探测器个数：＞2个；

探测范围：1mCi~3Ci；

探测精度：误差＜10%。

6.**紫外检测器：**

波长：254nm；

灯：10W小时；

样品池：10μL；

接口：1/16″管。

7.**HPLC分离系统**.：

配备HPLC提纯分离功能；

流量范围：0-12ml/min；

压力范围：0-6000psi（压力单位）；

分离柱：具备半制备柱分离功能。

8.**试剂装填方式:**采用正面安装西林瓶加液方式。

9.**开放耗材:** 无捆绑耗材，无专机专用耗材。