**氟多功能自动化合成模块技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数需求** | 技术和性能参数需求 | 配置需求 |
| 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。 | 合成控制软件  可实现多种氟标药物  温控系统  放射性检测器  紫外检测器  HPLC分离系统  正面试剂填装  无捆绑耗材 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  | |