**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 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|  |