**【仪器名称】:itrack-32C**

**【报告日期】:2025.07.29**

**【仪器基本检测】**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器外观检查** | | |
| 检测项目 | 检测标准 | 检验结果 |
| 仪器外观 | 仪器外观与内部无污渍及明显小颗粒 | 通过 |
| **仪器基本功能检测** | | |
| 检测项目 | 检测标准 | 检验结果 |
| 操作屏 | 操作屏灵敏 | 通过 |
| 加热孔 | 在仪器irack-32C板位上第1孔、第6孔加热正常 | 通过 |
| 紫外灯 | 紫外灯开启正常 | 通过 |
| 磁套下降最低高度 | 磁套高度需保证在离最底部以上1~4mm之间，同时磁套顶端无触板现象 | 通过 |
| 程序运行 | 程序空白运行时无任何故障情况发生，运行时盖上盖子基本没有噪音，磁力套、磁力棒以及孔板对位合适，振幅正常 | 通过 |
| 程序加样运行时无任何故障情况发生，吸磁彻底，无磁珠残留，无挂边 |

**【仪器-性能验证】**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验数据** | **方法说明** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 核酸(ng/uL) | A260/A280 | A260/A230 | 实得产量（ug） | 理论产量（ug） | 实得洗脱体积（ul） | 投入洗脱体积（ul） | | 33.39 | 1.82 | 1.74 | 1.84 | 2.00 | 55ul | 60ul | | 32.62 | 1.81 | 1.75 | 1.79 | 1.96 | | 31.95 | 1.82 | 1.73 | 1.76 | 1.92 | | 33.00 | 1.80 | 1.70 | 1.81 | 1.98 | | 33.15 | 1.80 | 1.75 | 1.82 | 1.99 | | 33.60 | 1.81 | 1.71 | 1.85 | 2.02 | | 33.34 | 1.82 | 1.70 | 1.83 | 2.00 | | 33.85 | 1.84 | 1.75 | 1.86 | 2.03 |   **2025.07.29-瑞能32C仪器质检P** | 宏观回收验证：  样品制备：在10ml离心管中，加入350ulPK，然后加入300ul DL 2000 Marker，加入6.7ml猪血浆，颠倒混匀5次，高速涡旋30s。  取735ul样品至孔板中第一排孔中按IVD5432-700英文版方案提取回收Marker，取10ul提取产物跑电泳。 |
| **实验结论：**   1. **瑞能32C仪器性能质检回收宏观Marker实验，OD值A260/280在1.8；A260/230在1.7；** 2. **瑞能32C仪器性能质检回收宏观Marker实验，投入洗脱体积60ul，实得洗脱体积55ul，损耗5ul在合理范围内；** 3. **电泳中瑞能32C仪器提取宏观Marker回收率在80%以上，电泳条带清晰，无降解拖带现象。** | |

**【仪器测试结论】**

**仪器irack-32C符合各项出货标准，检测通过。**