**EClassical 3200L高效液相色谱仪性能说明**

更快的进样速度

EClassical3200L 液相色谱系统新增“极速进样模式”，通过预进样的设置，可使进样时间最短缩至1s，让分析过程变得更快捷。





快速降温

柱温箱采用帕尔贴控温元件外加循环风模式，控温准确，升温迅速，在室温条件下，升温速度可达1.3℃/min；并且降温速度更快，从35℃降到5℃仅需不到10min的时间。



温室分析条件下，实验结果也有良好的重复性

分析温度和室温接近，采用智能控温模式，柱温箱可以根据柱温箱腔体的实际温度智能选择加热和制冷模式



在20℃分析温度下，连续7次进样，峰面积和保留时间重复性良好

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 保留时间/min | 峰面积 |
| 1 | 20.114 | 701.658 |
| 2 | 20.117 | 699.273 |
| 3 | 20.115 | 702.141 |
| 4 | 20.114 | 699.365 |
| 5 | 20.115 | 699.194 |
| 6 | 20.115 | 699.106 |
| 7 | 20.116 | 700.873 |
| 平均值 | 20.115 | 700.23 |
| RSD% | 0.05 | 0.19 |

更好的稳定性

即使在小流速（0.1mL/min）的条件下，也能保证良好的准确度和稳定性。

以去离子水为流动相，在0.1 mL/min流速下，用数字流量计记录连续11组数值，并求出平均值和RSD值

0.1mL/min流速下，流量稳定性结果表

|  |  |
| --- | --- |
| 流量测量点（mL/min） | 0.1 |
| 平均值（mL/min） | 0.1002 |
| 相对误差（%） | 0.1545 |
| RSD（%） | 0.06 |

更好的准确性

 在微量进样(0.1-2μL)时，也能保证极高的准确性



在0.1-2μL微量体积下连续进样，得到的线性良好，相关系数R2可以达0.999以上，不同体积的微量进样具有极高的准确性

EMC电器兼容功能

全系统的电磁兼容功能，保证设备在所处的电磁环境中能正常工作，同时不会对其他系统和设备造成干扰。