# ABI PRISM®QuantStudio5温度及光路验证技术参数

1. 光路系统

1.1、确认光路校正：96孔可见，且位于中间

1.2、检查光路污染，如有污染应予清洗

1.3、ROI校正：通过校正的曝光时间

x1-m1 ：

x2-m2 ：

x3-m3 ：

x4-m4 ：

x5-m5 ：

x5-m6 ：

1.4、仪器光学校正：

1.4.1、Background

1.4.2、Uniformity

1.4.3、Dye Plate1（FAM、VIC、ROX、SYBR）

1.4.4、Dye Plate2（ABY、JUN、MUSTANG PURPLE）

1.4.5、Dye Plate3（NED、TAMRA、CY5）

2、扩增系统

2.1、采用MTS虚拟键盘，检查;

Firmware版本号：1.5.0

2.2、确认Sample Block温度：

45℃： 标准：44.5℃-45.5℃

85℃： 标准：84.5℃-85.5℃

2.3、均一性测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Setpoint Value** | 95℃ | 60℃ |
| A1/7 |  |  |
| A12/1 |  |  |
| C4/5 |  |  |
| C9/3 |  |  |
| F4/6 |  |  |
| F9/4 |  |  |
| H1/8 |  |  |
| H12/2 |  |  |

60℃： ℃ 标准：<0.5℃

95℃： ℃ 标准：<0.5℃

2.4、升降温速度测试：

升温速度： ℃/sec 标准：1.6-3.66℃/sec

降温速度： ℃/sec 标准：1.6-3.66℃/sec

# ABI PRISM®7500温度及光路验证技术参数

1、光路系统

1.1、确认光路校正：96 孔可见，且位于中间

1.2、检查光路污染，如有污染应予清洗

1.3、ROI 校正：通过校正的曝光时间

Filter A ： ms

Filter B ： ms

Filter C ： ms

Filter D ： ms

Filter E ： ms

1.4、仪器光学校正：

1.4.1、Background

1.4.2、Optical

1.4.3、Pure Dye（CY3、CY5、TEXAS RED、FAM、JOE、NED、SYBR、TAMRA、ROX 、VIC）

2、扩增系统

2.1、采用 MTS 虚拟键盘，检查；

Firmware 版本号：1.4

2.2、确认Sample Block温度：

55℃： ℃ 标准：54.5℃-55.5℃

94℃： ℃ 标准：93.5℃-94.5℃

2.3、均一性测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Setpoint Value** | 94℃ | 55℃ |
| A1 |  |  |
| A12 |  |  |
| C4 |  |  |
| C9 |  |  |
| F4 |  |  |
| F9 |  |  |
| H1 |  |  |
| H12 |  |  |

55℃： ℃ 标准：54.5℃-55.5℃

94℃： ℃ 标准：93.5℃-94.5℃

2.4、升降温速度测试：

升温速度： ℃/sec 标准：1.5-2.5℃/sec

降温速度： ℃/sec 标准：1.5-2.5℃/sec