**实验一 第8组 荧光数据**

**（2021.03.26）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试条件** | **条目** | **S1** | **S2** | **S3** |
| **发射光谱** | **激发波长** | 350nm | 350nm | 275nm |
| **测试范围** | 380-680nm | 380-680nm | 320-500nm |
| **步进** | 1nm | 1nm | 1nm |
| **入射狭缝** | 5nm | 5nm | 5nm |
| **出射狭缝** | 0.5nm | 0.5nm | 5nm |
| **积分时间** | 0.1s | 0.1s | 0.1s |
| **其他说明** | 样品槽背面贴黑胶布，出射端加入0.5%的衰减片；  测试在进行150S激发饱和后进行 | | 样品槽背面贴黑胶布，出射端加入0.5%的衰减片； |
| **动力学光谱**  **（激发衰减曲线）** | **激发波长** | 350nm | 350nm | 275 |
| **入射狭缝** | 1 1nm | 1.1nm | 1.1nm |
| **检测波长** | 520nm | 490nm | 394nm |
| **出射狭缝** | 3.0nm | 3.0nm | 3.0nm |
| **测试时间** | 0.1-300s | 0.1-300s | 0.1-100s |
| **时间间隔** | 0.1s | 0.1s | 0.1s |
| **其他说明** | 样品槽背面贴黑胶布，出射端加入0.5%的衰减片；  测试在进行150S激发饱和后，在实时监测窗口点击“close shutter”关闭光源 | | 测试在进行50S激发饱和后，在实时监测窗口点击“close shutter”关闭光源 |

**发射光谱总汇**

**S1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | | 姓名 | 样品编号 | 亮度 | | 余辉 | |
| 绝对强度 | 相对强度 | 绝对强度 | 相对强度 |
| 标准 | | | 12 | 319646 | 100% | 2880 | 100% |
| 1900011786 |  | | 02 | 242939 | 76.0% | 2760 | 95.8% |
| 1800011758 |  | | 03 | 244770 | 76.6% | 1440 | 50.0% |
| 1800011784 |  | | 04 | 234796 | 73.4% | 2510 | 87.2% |
| 1900013515 |  | | 08 | 262320 | 82.1% | 2250 | 78.1% |
| 1900011799 |  | | 10 | 248091 | 77.6% | 1790 | 62.1% |
| 1900011817 |  | | 12 | 319646 | 100% | 2880 | 100% |

**S2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | | 姓名 | 样品编号 | 亮度 | | 余辉 | |
| 绝对强度 | 相对强度 | 绝对强度 | 相对强度 |
| 标准 | | | 06 | 172318 | 100% | 1700 | 100% |
| 1600011744 |  | | 01 | 123641 | 71.7% | 1210 | 71.2% |
| 1800011784 |  | | 05 | 152989 | 88.8% | 1860 | 109.4% |
| 1800011836 |  | | 06 | 172318 | 100% | 1700 | 100% |
| 1800011716 |  | | 07 | 164851 | 95.7% | 1590 | 93.5% |
| 1900011758 |  | | 09 | 110090 | 63.9% | 950 | 55.9% |

S1数据



S2 数据



01





02





03





04





05





06





07





08





09





10





12



