

问题

荧光X射线的照射面积，跟分辨率有关系吗？照射面积增大会不会分辨率下降？

回答

- (1) 荧光的照射面积跟测量出来的强度有关系。分辨率与分光晶体、准直器、探测器等有关系。照射面积可以通过准直器来切换。
- (2) 分辨率是检测器的问题. 对于SII的仪器而言, 照射面积增大, 效果比较好一点, 比如说可调光斑面积的X射线系统, 1MM光斑的测试效果比5MM的测试效果差很多。
- (3) 照射面积的大小直接影响测试结果的准确性, 在所有测试条件不变的情况下, 测试面积越大, 测试的强度越高, 和分辨率没有关系, 直接影响分辨率的只有狭缝(准直器)、晶体和探测器。