

生化实验室简介

为方便用户利用上海光源开展生命科学研究，充分发挥上海光源作用及提高实验效率，建立了辅助生化实验室。生化实验室为用户提供一个优良的实验操作环境，如样品准备等；还可以为需要就近进行蛋白质制备与晶体生长的实验提供必要的条件（见图 1，2）。

实验室目前装备有开展生物大分子生化实验的常用设备（主要设备见图 3—9），可以进行以下实验：

- 1、基因扩增及重组质粒的构建；
- 2、目的基因的表达及蛋白质的分离纯化；
- 3、目的蛋白的检测、分析；
- 4、蛋白质晶体生长；
- 5、衍射实验用蛋白质晶体样品的准备及存储。

实验室配备常用的蛋白质晶体样品操作及晶体存储所需的各种设备，将为用户到上海光源生物大分子线站进行衍射实验提供便利。目前，实验室各种仪器运行正常，欢迎各位用户使用实验室进行各种实验准备。



图 1 生化实验室全貌



图 2 4 度及 18 度恒温室



图 3 紫外分光光度计



图 4 生化培养箱



图 5 超速离心机



图 6 灭菌锅



图 7 PCR 仪



图 8 通风橱



图 9 FPLC