

Vevo LAZR-X 实验流程

1. 体外光谱采集：利用默认 PA gain，spectro 下采集体外光谱并找到吸收峰。再利用该吸收峰下的单波长去确定 PA gain 的数值。利用该 PA gain 重新采集体外光谱，并把要做 unmixing 的组分光谱 save spectrum。
2. 在体光声采集：利用单波长（目标材料波长或血红蛋白波长即 750，810 or 850nm）确定 PA gain 数值（小动物光声快速入门手册）和 TGC。然后在该 PA gain 和 TGC 下进行 multiwavelength 采集，近红外一区需选择 Oxyhemo 和 Deoxyhemo 及目标材料（可同时选择 5 种）。近红外二区选择水和目标材料。
3. 对于近红外二区，PA gain 值可以由水来做参照，而 TGC 可以由一区使用的 TGC（确定方法见 2）移植到二区使用。
4. 对于直接检测的实验（例如血氧），可利用 800nm 波长去确定 PA gain 及 TGC，或者直接进入血氧模式确定 PA gain 和 TGC。
5. 3D 采集：在任何模式下点击 3D 图标可进入该模式下的 3D 采集，例如在 Multiwavelength 下，可以采集多光谱 3D 图像用于光谱分离分析。采集时需要从成像目标最中间的位置开始。
6. 注意：为了保证数据的可比较性，要求每次实验深度、对焦点位置、PA gain、TGC 保持一致。