

尔云间 一个专门做科研的团队

云生信学生物信息学 关注我们

以下文章来源于A科研显微镜，作者小微

A科研显微镜.

科研显微镜是一个专业的学习平台，为广大科研用户提供免费文章写作技巧、科研绘图以及生物信息、meta分析、基金申请等资料，同时提供相应的科研服务，共同学习进步！

AI作图第二课

科研文章除了内容有新意，一张好看的图片也至关重要，不仅能让文章看起来不枯燥，而且可以更吸引读者的眼球。然而，网上一些设计科研图片的地方，简单的一张图都要两千到三千不等。近期，小编将会给大家带来一系列的作图技巧，简单易懂好操作，轻轻松松帮你省下一笔。只需要用到一个绘图工具Adobe Illustrator (AI)。今天分享的是磷脂双分子层。

1打开AI，新建一个画板

颜色模式一般选择CMYK颜色，像素设置为300dpi。

2磷脂分子-圆头和尾巴

先绘制亲水基团的圆头

用椭圆图形

，按住“shift”键可以画出圆圈；随后可以调节边框粗细和更改填充颜色。一般是渐变色，所以先调出渐变色板。

系统自带的色板中自带三种颜色，
点击渐变选项可以选择渐变的类型（一般选择径向渐变），点击滑块可以更改颜色。

3 直线工具绘制疏水基团尾巴

4 绘制对称分子

先形成一个对称的分子，头部和尾部全选右击进行编组，点击变换选择镜像；水平镜像并且复制即可获得对称分子。

5 绘制双分子层

为了画出各种形状的分析层，我们先将绘制的对称分子定义为一个新的图案画笔。将对称分子全选，右键点击编组，随后将整个组平移到画笔栏里。选择图案画笔进行新建，并且可以自定义命名。

随后，我们绘制弧形的双分子层。选择弧形工具画半圆，然后选择刚刚自定义的画笔对弧形进行填充。为了让圆形均匀的分布在弧线上，在笔画设置里选择“近似路径”。

选中弧线，双击画笔就形成了一个半圆形的磷脂双分子层。

简单的磷脂双分子层就绘制完成啦。还可以根据自己的喜好更改颜色和尾巴形态，是不是很容易。动动小手也来画一下吧！

立体的磷脂双分子层教材视频也有，有需要的可以关注我们，后台领取视频资料。