

数据可视化：如何在论文中画出漂亮的插图



讲座签到



四川大学图书馆

淡泊明志 宁静致远
志于所求 锲而不舍

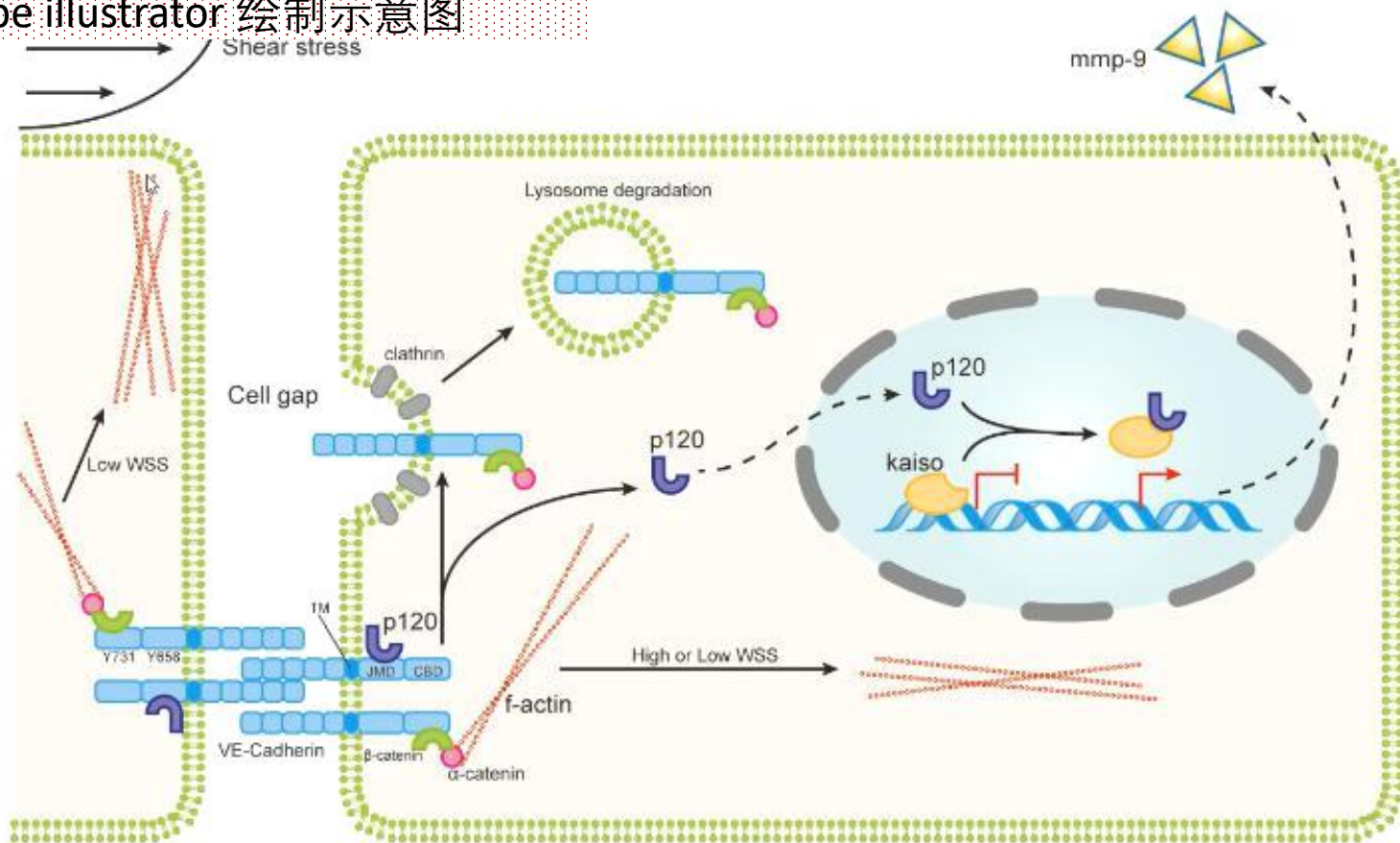
数据可视化——

如何在论文中画出漂亮的插图

四川大学图书馆知识服务中心

魏丽敏

Adobe illustrator 绘制示意图





目 录

一、Ai 软件介绍

二、Ai 界面和工具

三、绘制信号通路图

Adobe illustrator 介绍



Adobe Illustrator

Adobe illustrator, 常被称为“AI”，是一种应用于**出版**、多媒体和在线图像的**工业标准矢量插画**的软件。作为一款非常好的矢量图形处理工具，该软件主要应用于印刷出版、海报书籍排版、专业插画、多媒体图像处理和互联网页面的制作等，也可以为线稿提供较高的精度和控制，适合生产任何小型设计到大型的复杂项目。

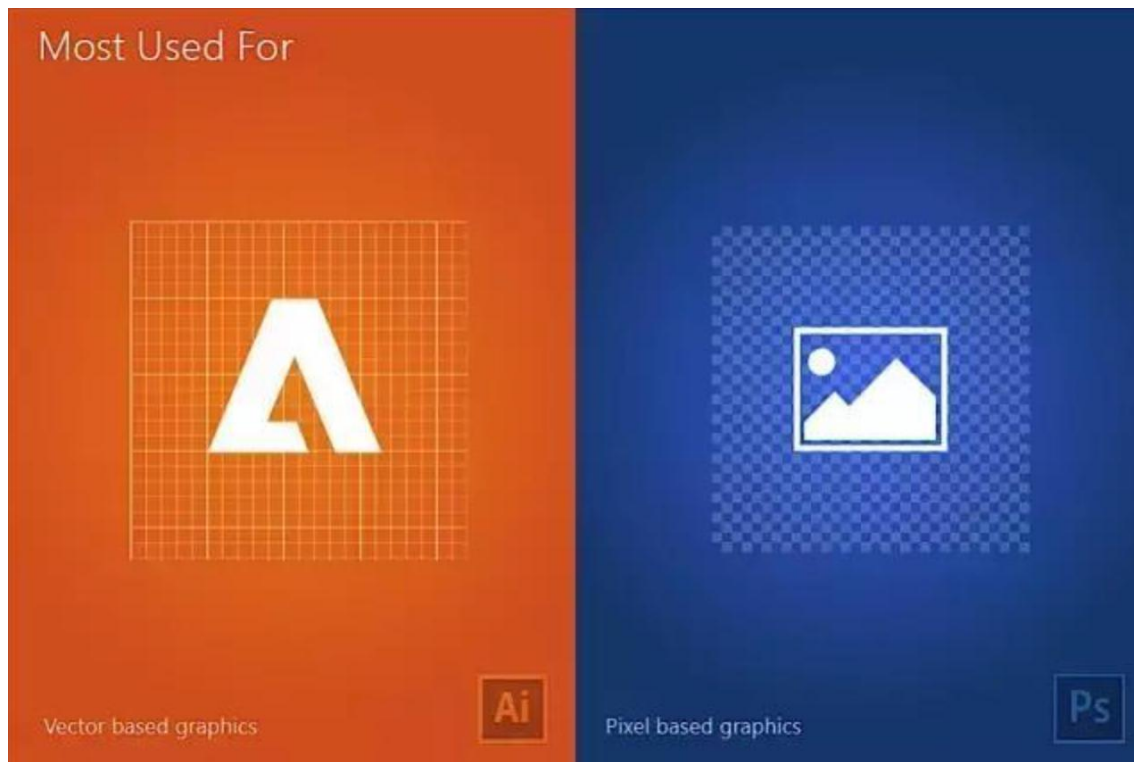
在科研论文写作中

微结构插图、通路图的**绘制**，统计软件 Graphpad、Stata 等导出图的**微调**和 Figure 组图**拼图**，AI 均必不可少。

Ai与Ps的区别



Ai与Ps的区别: 矢量图



Ai与Ps的区别: 矢量图





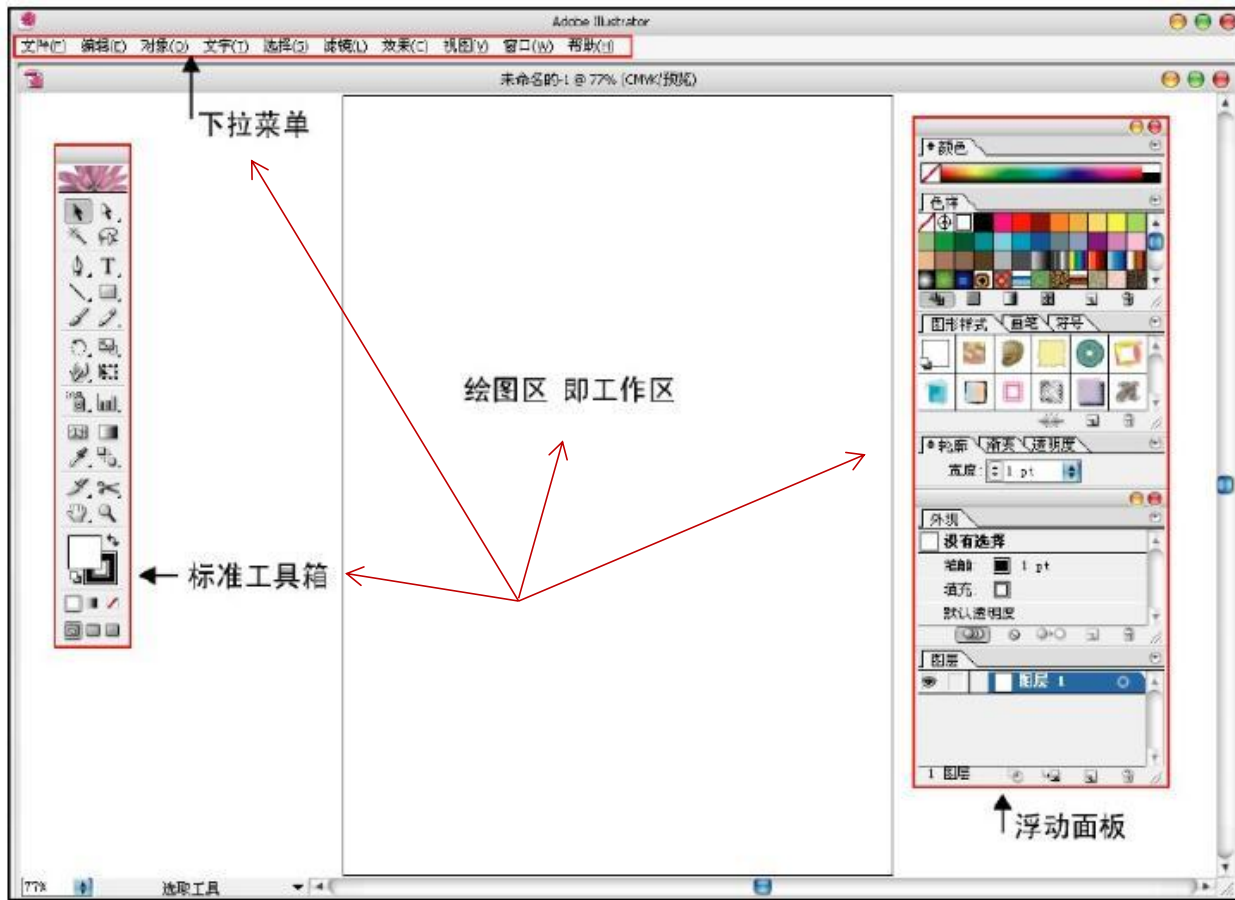
目 录

一、Ai 软件介绍

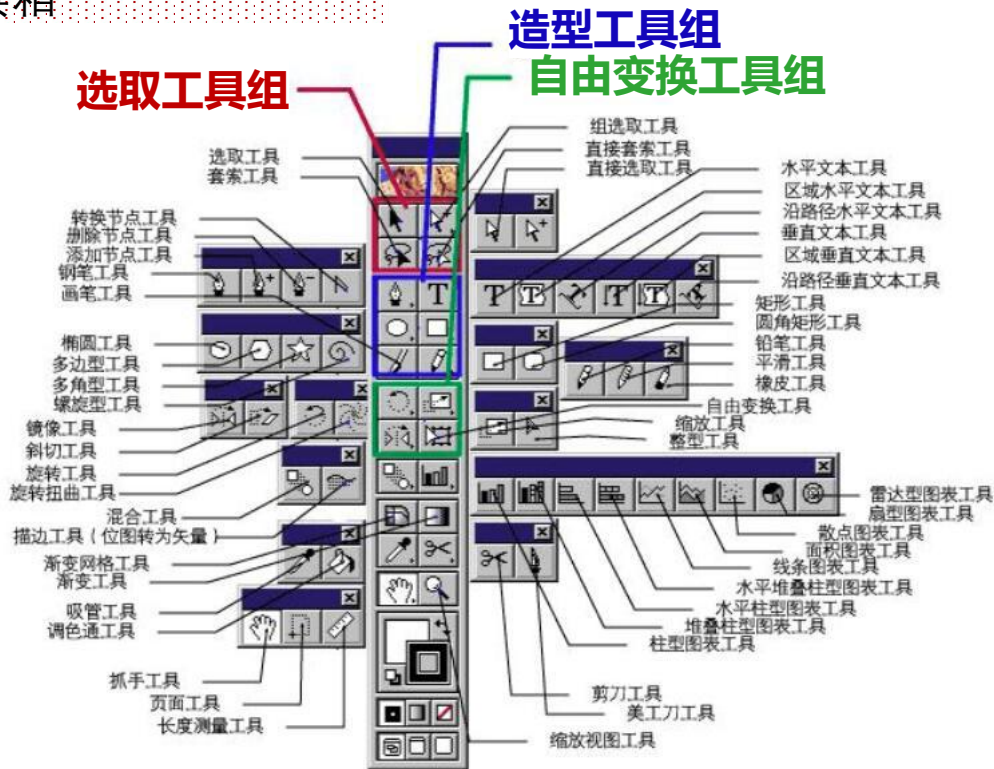
二、Ai 界面和工具

三、绘制信号通路图

Ai操作界面



Ai 工具箱





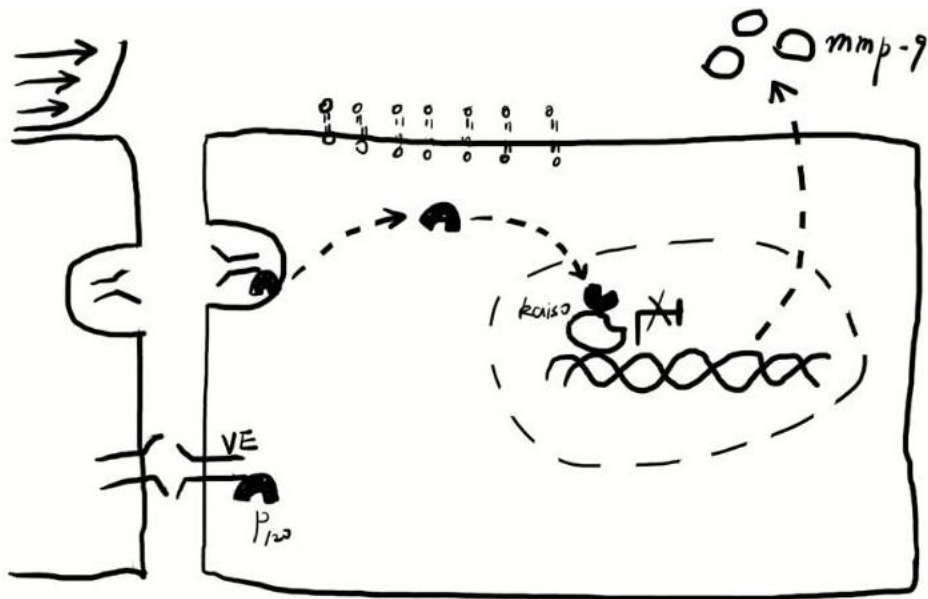
目 录

一、Ai 软件介绍

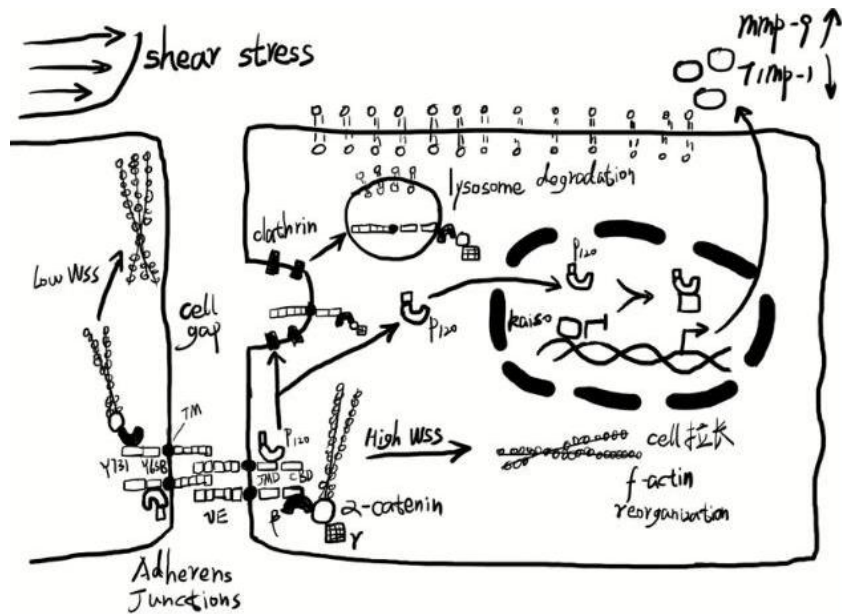
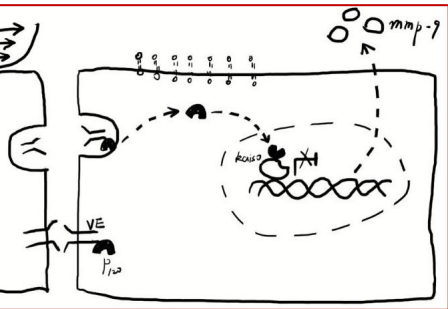
二、Ai 界面和工具

三、绘制信号通路图

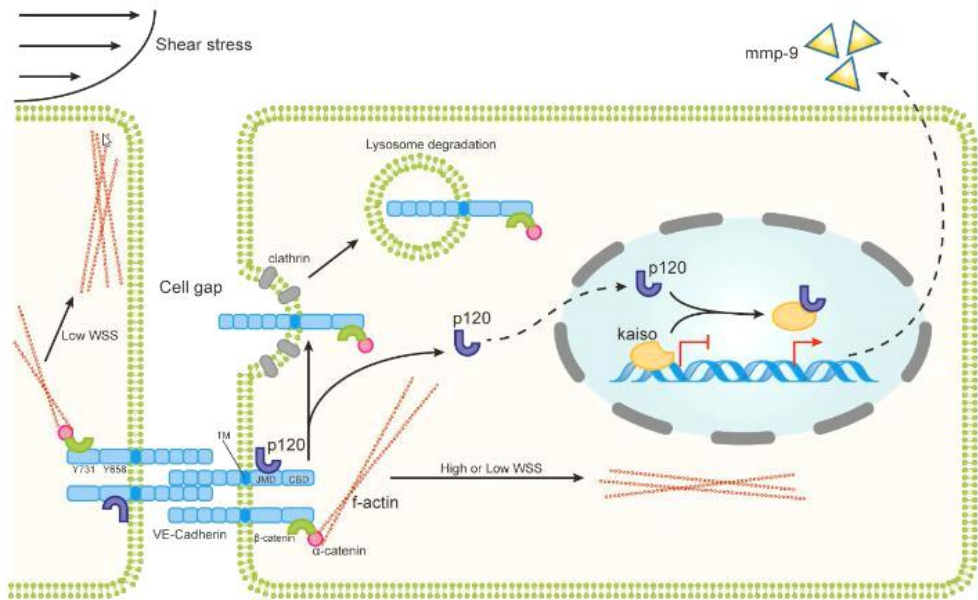
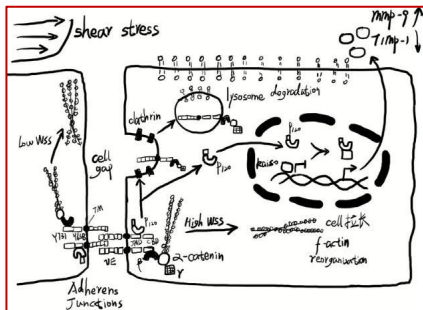
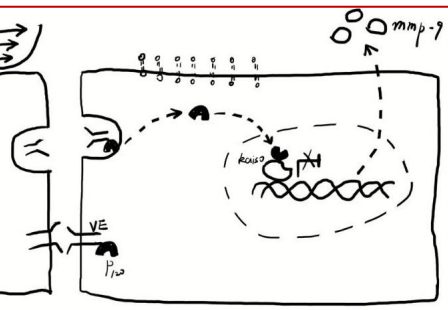
草稿 → 发表



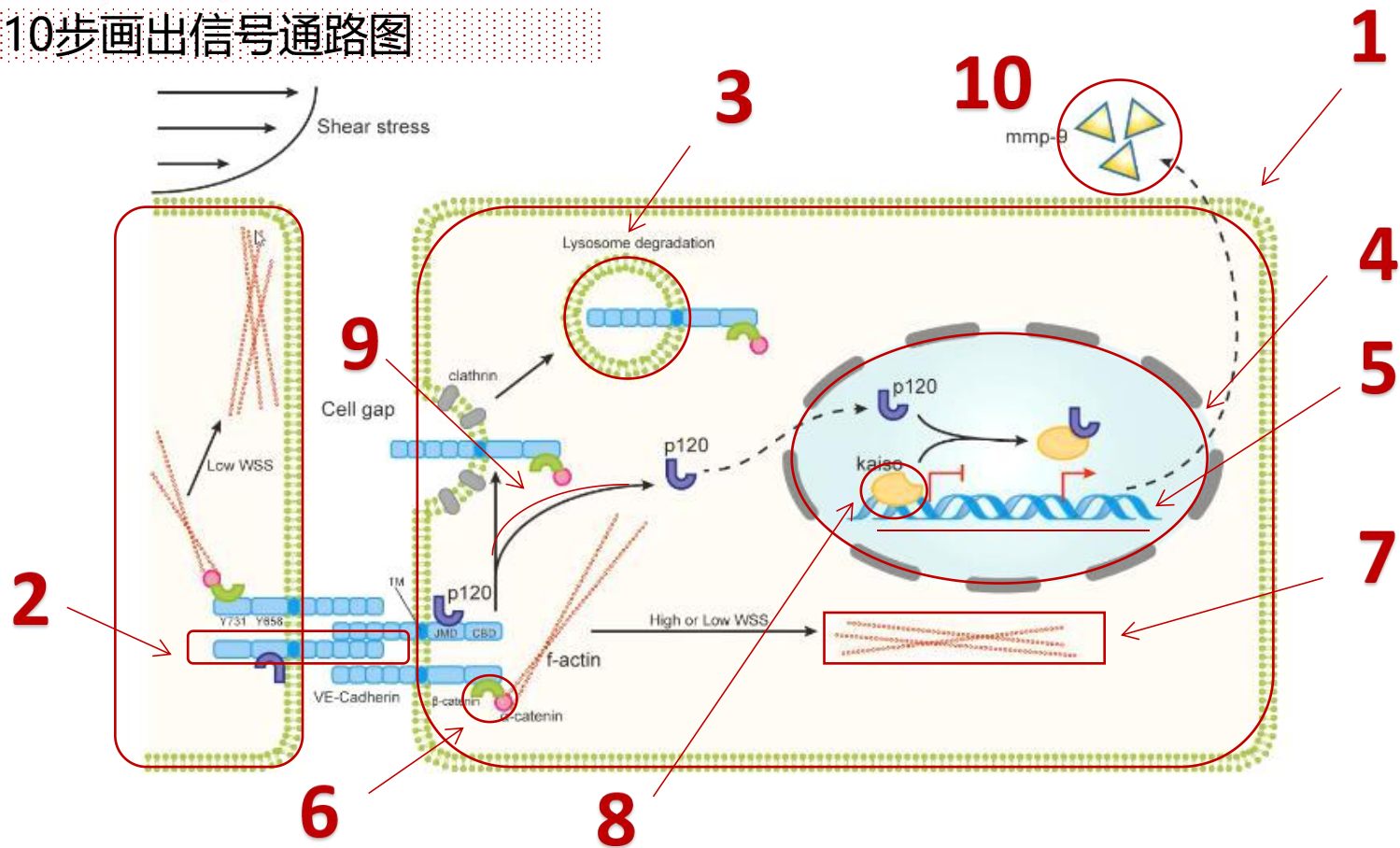
草稿 → 发表



草稿 → 发表



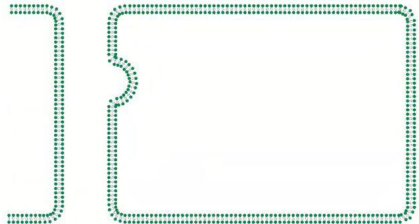
10步画出信号通路图



1. 画出细胞膜

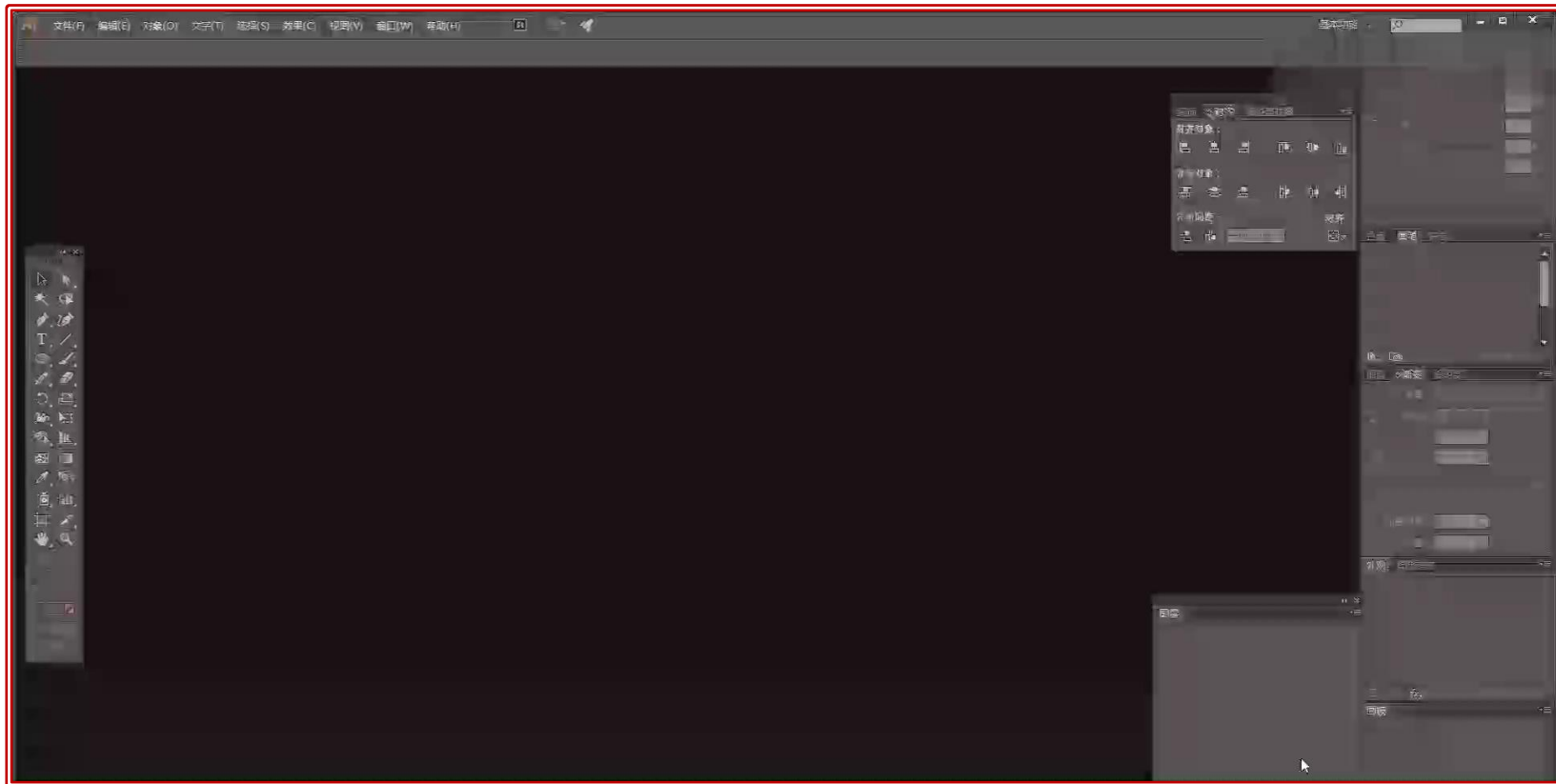


- 新建图层
- 画出圆形亲水头部 (shift画正圆)
- 画出2条输水尾部 (弧形工具)
- 填充颜色和描边
- 编组后添加为散点画笔

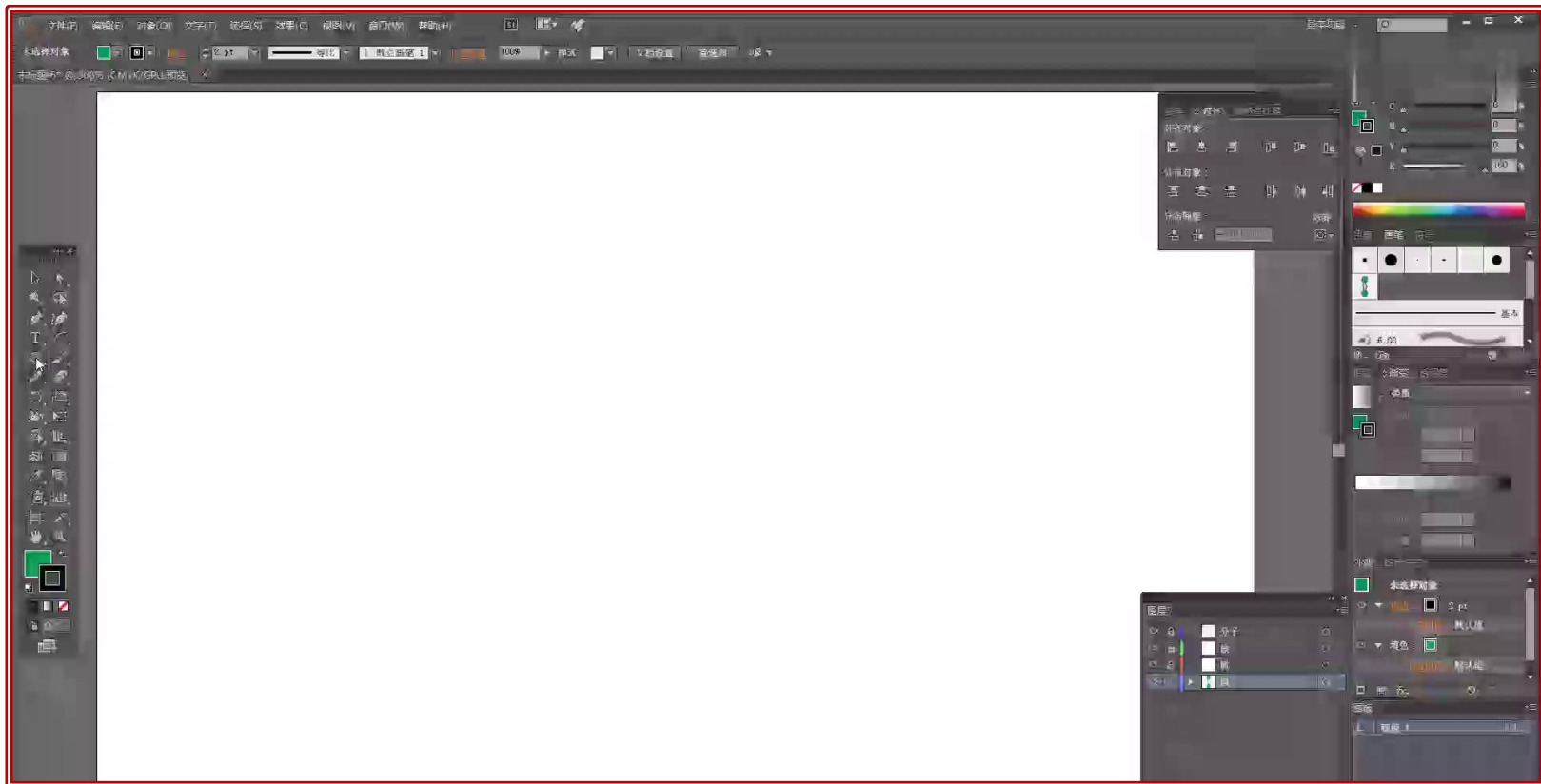


- 左侧矩形圆角工具画出边框
- 右侧散点画笔构建磷脂双分子层
- 画圆形、取消编组后用剪刀画出内吞
- 将内吞连接处锚点设为平滑

1.画出细胞膜



1. 畫出細胞膜

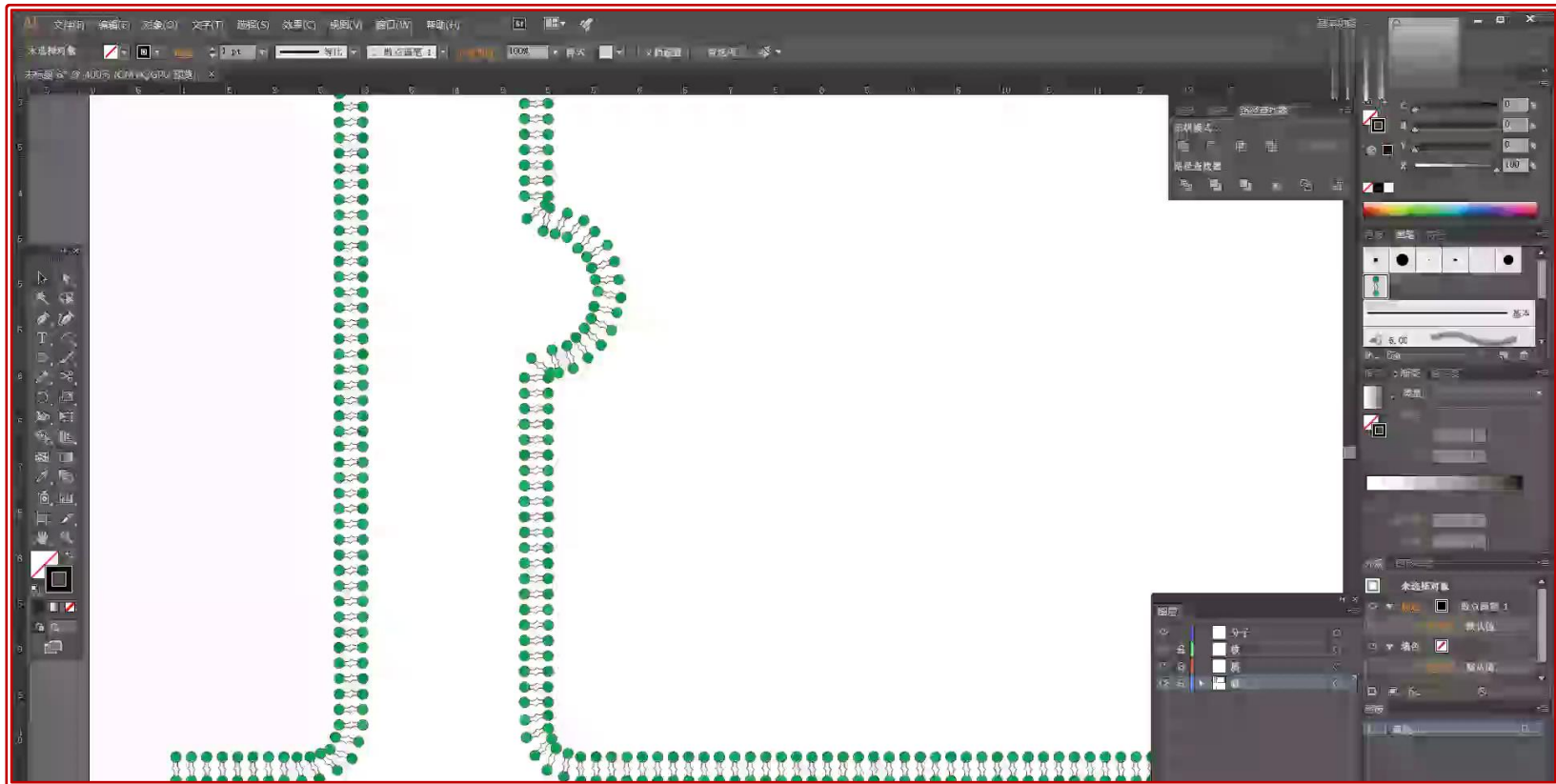


2. 绘制Ve



- 绘制圆角矩形，复制多个 (Alt键)
- 绘制椭圆形和大圆角矩形
- 填充颜色
- 编组后复制多个

2. 绘制Ve

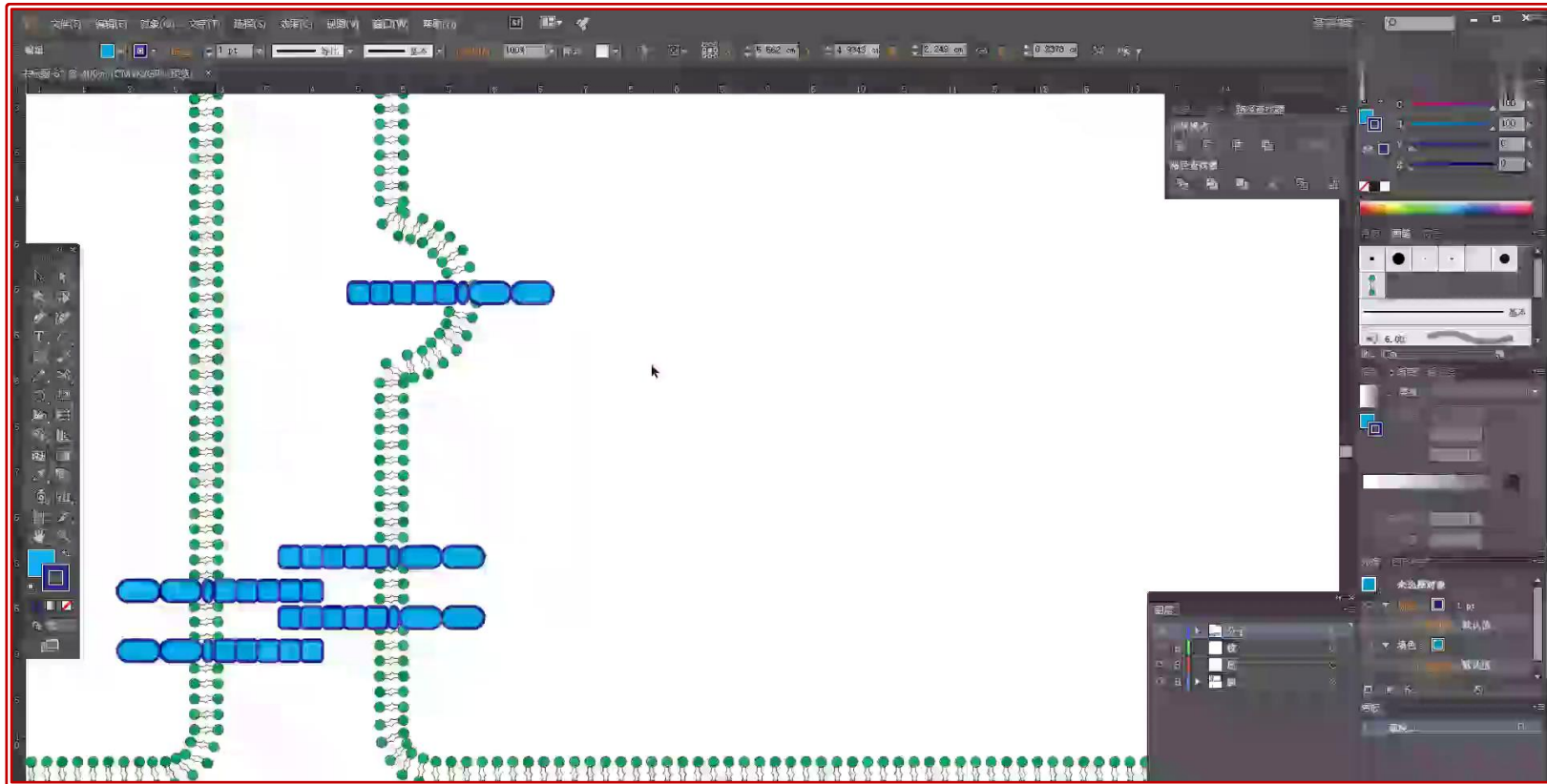


3. 绘制溶酶体

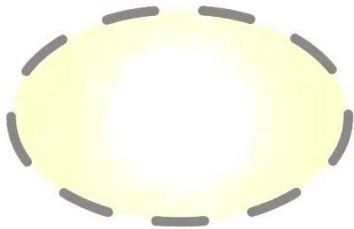


- 画出圆形 (shift画正圆)
- 磷脂双分子层 (散点画笔)
- 取消颜色填充

3. 绘制溶酶体

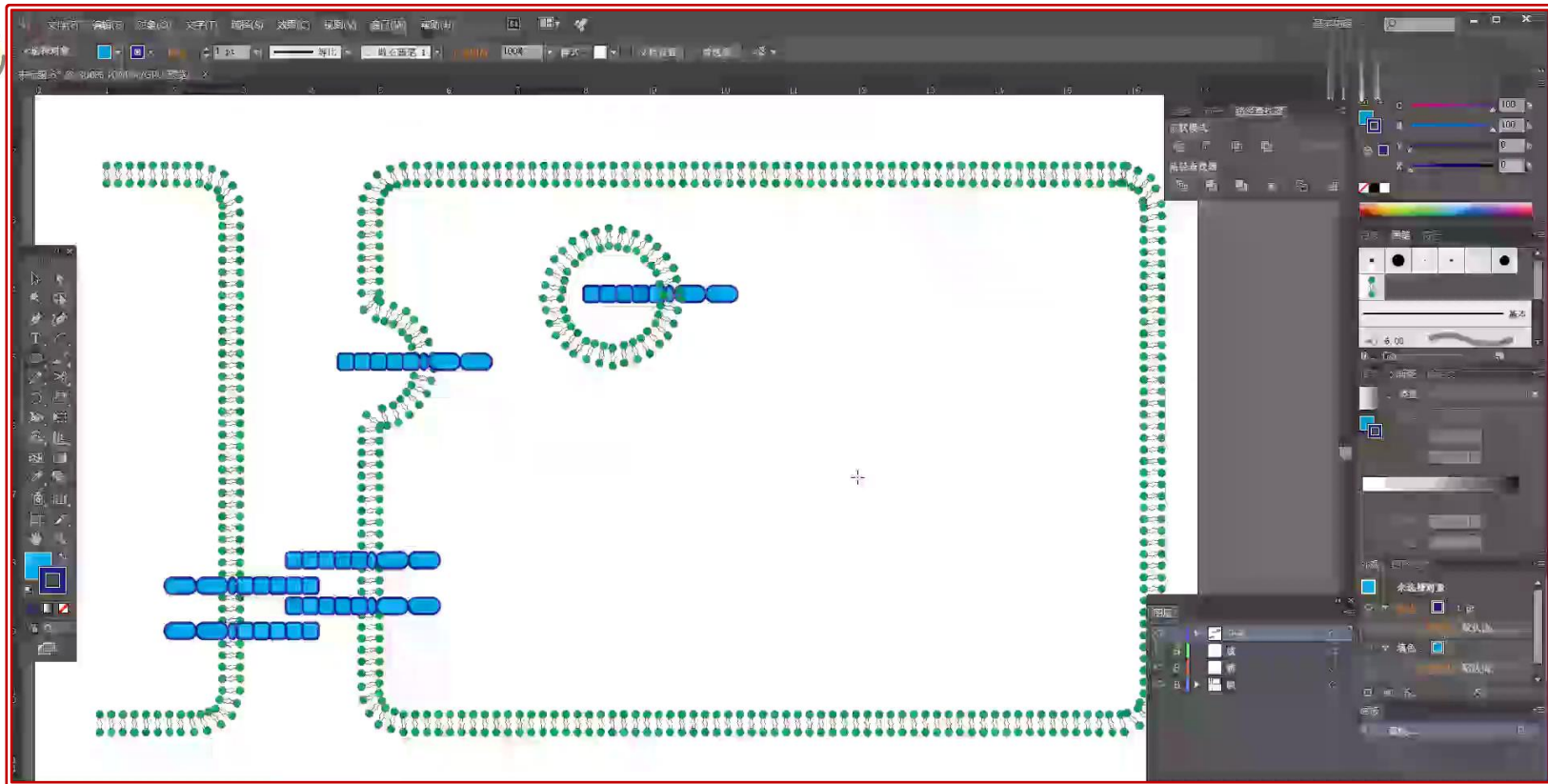


4. 绘制细胞核



- 画椭圆
- 调节描边设为虚线
- 填充颜色

4. 绘制细胞核

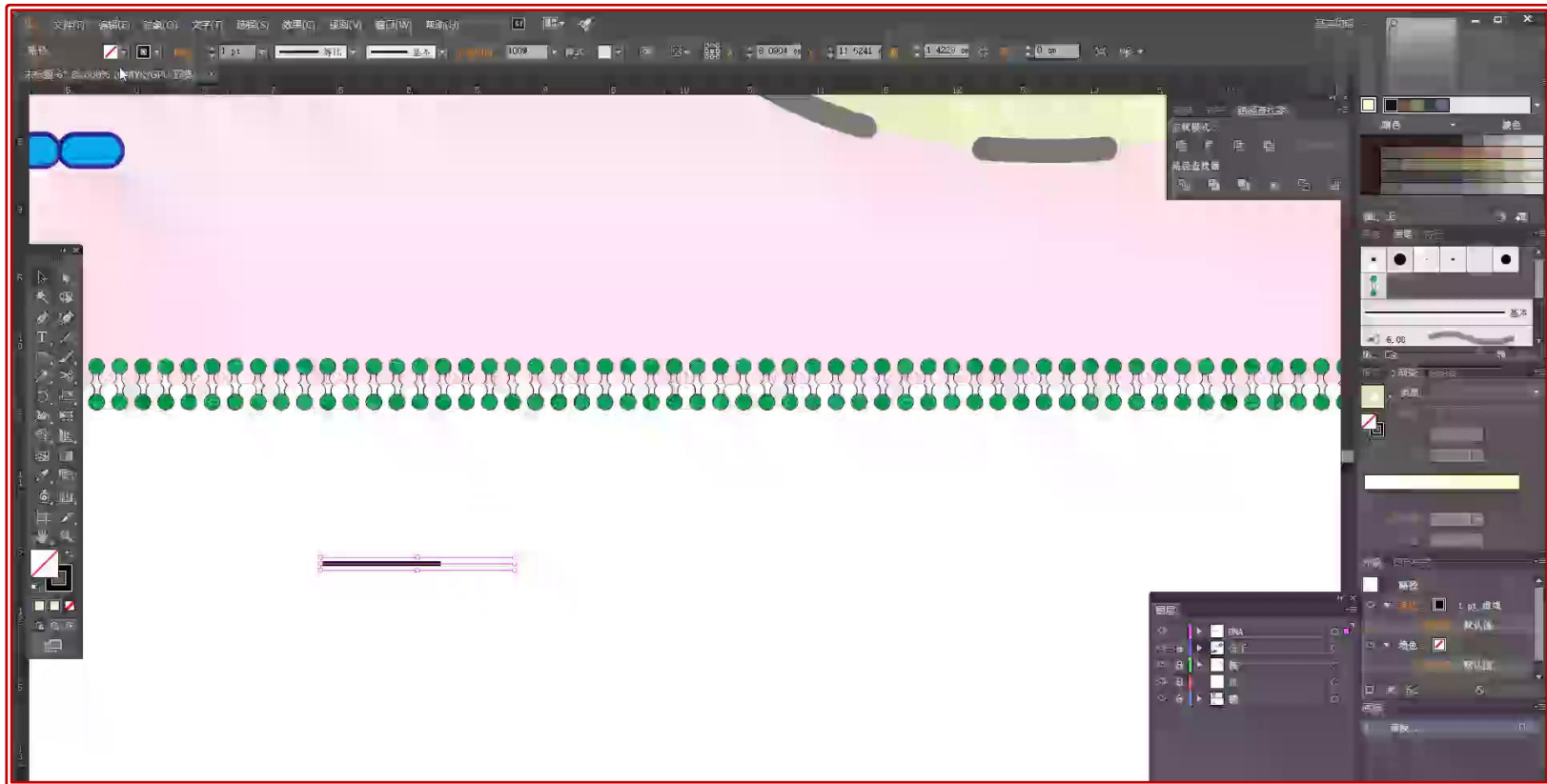
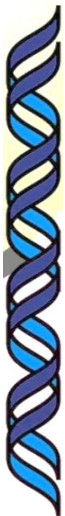


5. 绘制DNA双螺旋

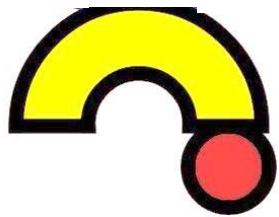


- 画两条曲线组成重复单元
- 填充颜色
- 复制多个重复单元并向左移动

5. 绘制DNA双螺旋

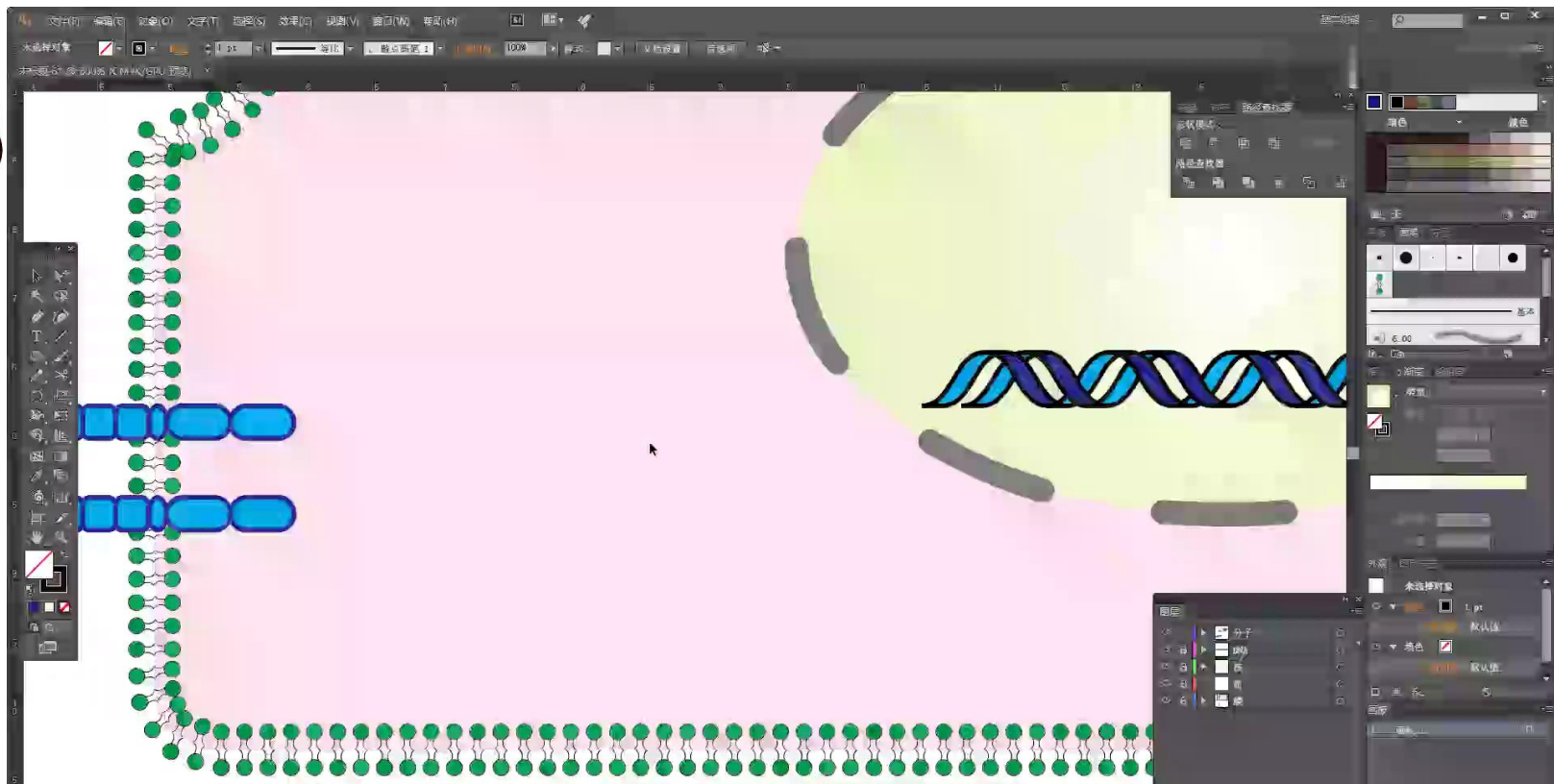


6. 绘制连环蛋白



- 画2个同心正圆形
- 中间画1条直线
- 路径查找器的分割工具
- 删去多余的部分
- 路径查找器的联集工具

6. 绘制连环蛋白

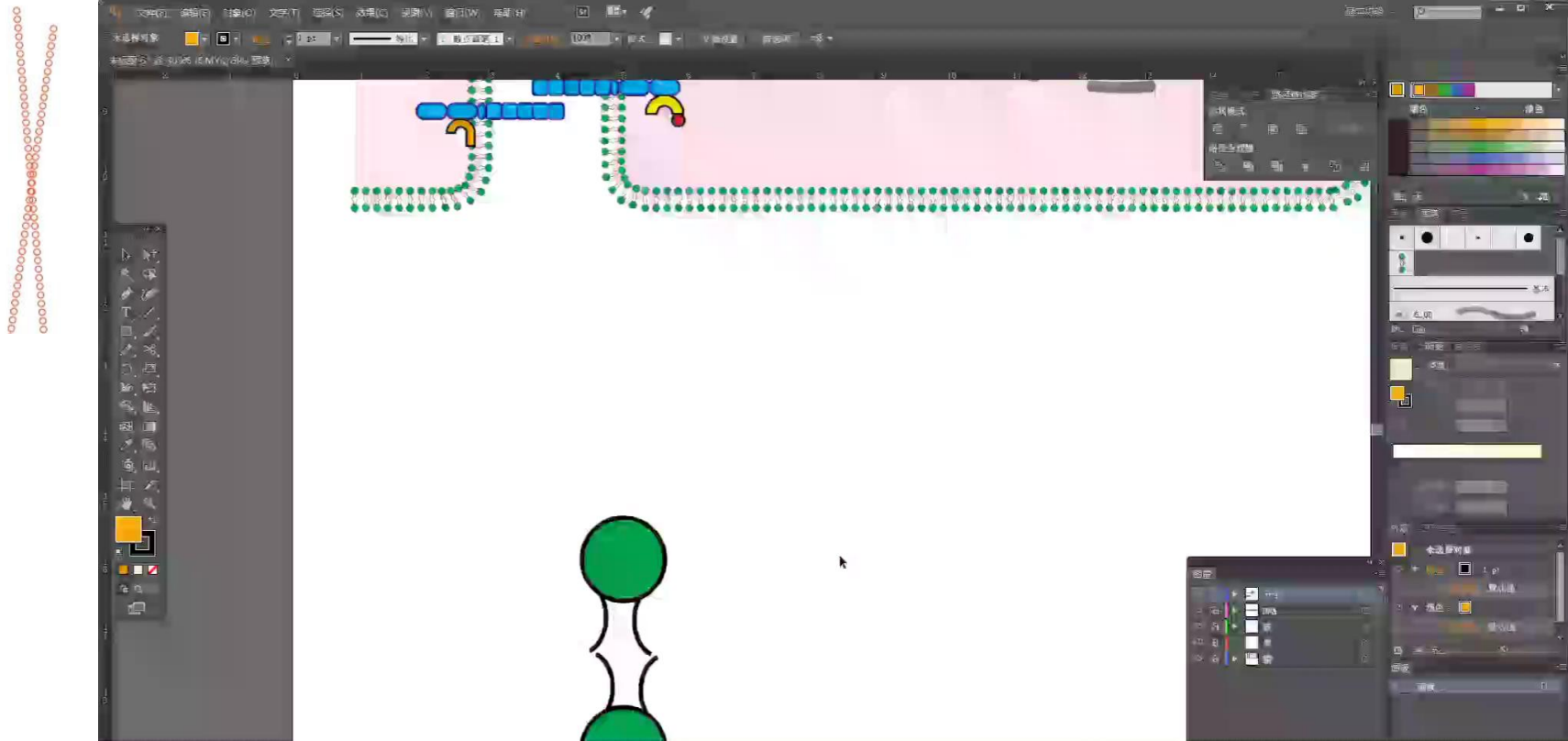


7. 绘制肌动蛋白



- 画小圆形并添加到散点画笔
- 画两条交叉的直线
- 用散点画笔描边

7. 绘制肌动蛋白



8. 绘制转录因子



- 画2个椭圆形
- 路径查找器的分割工具
- 删去多余的部分

8. 绘制转录因子



- 画2个椭圆形
- 路径查找器的分割工具
- 删去多余的部分

8. 绘制转录因子



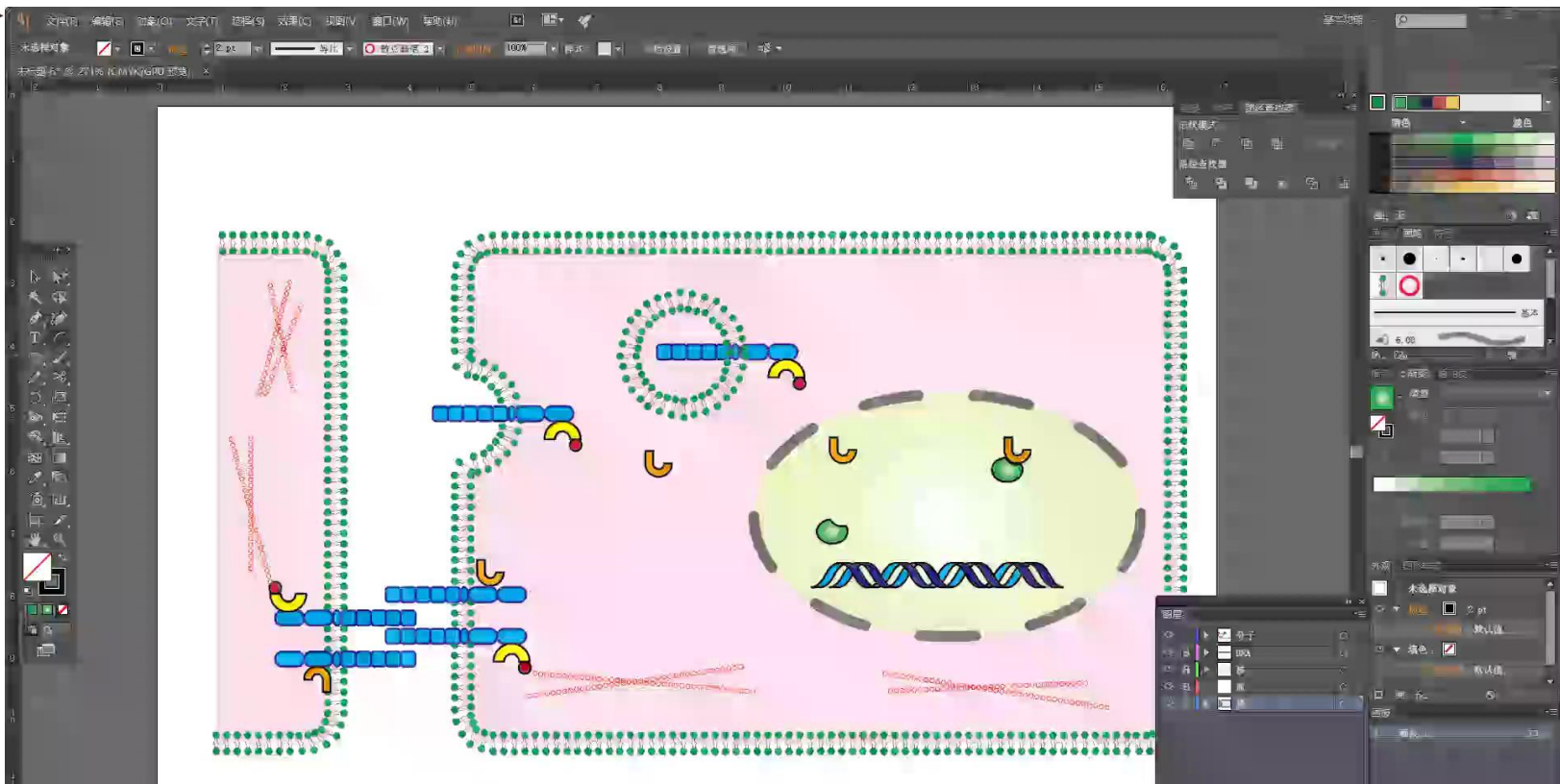


9. 绘制箭头



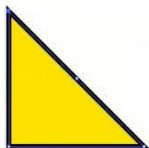
- 画弧线，调整手柄改变形状
- 末端添加箭头形状

9. 绘制箭头



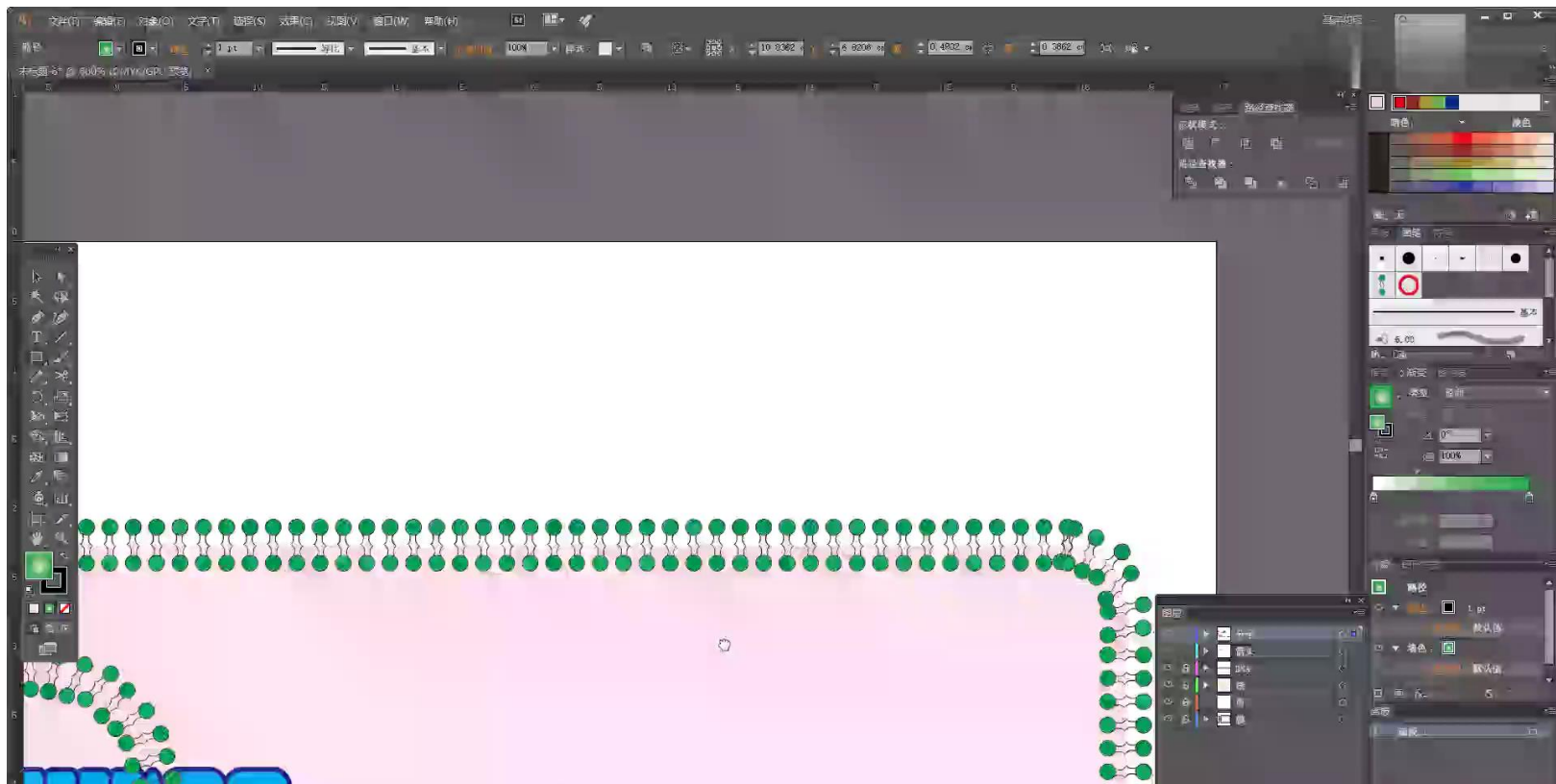


9. 绘制基质金属蛋白酶

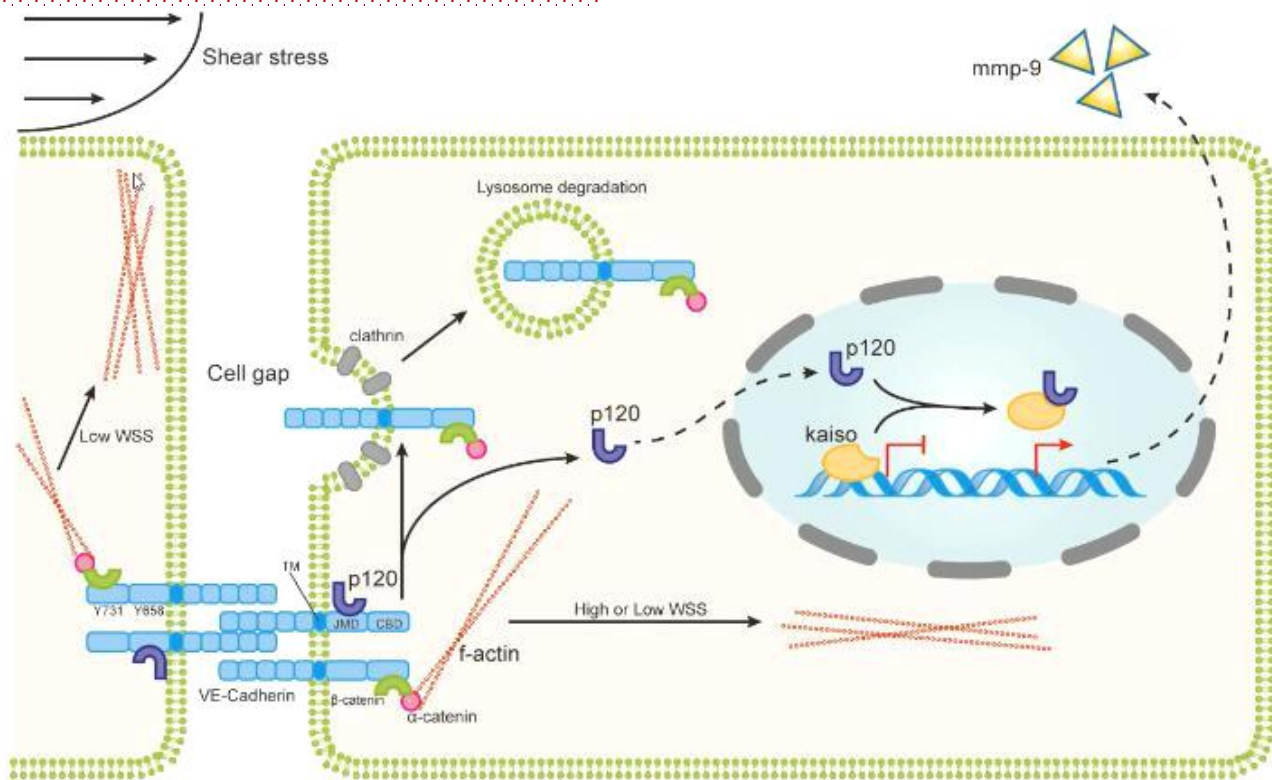


- 画正方形
- 删除一个锚点

9. 绘制基质金属蛋白酶



完成





谢谢
请批评指正
谢谢批评指正