项目结题报告

项目名称：细胞增殖实验（EdU）

# 仪器与试剂

## 实验仪器

## 实验试剂

# 实验方法和分组

## 实验方法

实验原理：EdU(5-ethynyl-2’-deoxyuridine)，中文名为5-乙炔基-2’-脱氧尿苷，是一种新型胸苷(胸腺嘧啶脱氧核苷，thymidine)类似物，EdU可以在DNA合成过程中替代胸苷掺入到新合成的DNA中。新合成的DNA会被相应的荧光探针所标记，从而可以使用适当的荧光检测设备检测到增殖的细胞。

具体步骤：

1、细胞按照需要铺12孔板，培养过夜并且恢复到正常状态后，进行所需的药物处理或者其它刺激处理等。

2、配制1000X Edu储存液，将37ºC预热的1000X的EdU工作液（10 mM），直接按照1:1000加入6孔板中，使6孔板中的EdU终浓度变为1X。

3、继续孵育细胞24小时。

4、EdU标记细胞完成后，去除培养液，加入1mL 4%的多聚甲醛固定液，室温固定15分钟。

5、去除固定液，每孔用1 mL洗涤液（D-PBS）洗涤细胞3次，每次3-5分钟。

6、去除洗涤液，每孔用1 mL通透液(可以使用碧云天的免疫染色强力通透液P0097，免疫染色洗涤液P0106，或含0.3% Triton X-100的PBS)，室温孵育10-15分钟。

7、去除通透液，每孔用1 mL洗涤液洗涤细胞1-2次，每次3-5分钟。

8、去除洗涤液，每孔加入500 μL配制好的Click Additive Solution，室温避光孵育30分钟。

## 实验分组

# 结果与讨论

## 数据平均值和标准差

## 显著性差异(t-test)

## 图表绘制

## 实验结论

## 原始实验数据

《原始实验数据》文件夹内含有显微镜视野原始结果图。