**CCK-8实验**

**实验一：细胞活性检测**

a在96孔板中接种细胞悬液(100uL/孔)。将培养板放在培养箱中预培养24小时

b.向每孔加入10uL的CCK-8溶液(注意不要产生气泡)

c.将培养板置干培养箱内孵育1-4小时

d.用酶标仪测定在450nm处的吸光度

e.处理分析数据

**实验二：细胞增殖-毒性检测**

a.在96孔板中接种细胞悬液(100L/孔)，将培养板放在培养箱中预培养24小时

b向培养板加入不同浓度的待测药物

c.将培养板在培养箱孵育一段适当的时间(例如:6、12、24或48小时)

d.向每孔加入10μL的CCK-8溶液(注意不要在孔中生成气泡，会影响OD值的读数)

e.将培养板置于培养箱内孵育1-4小时

f.用酶标仪测定在450nm处的吸光度

g.处理分析数据

**注意：**

1. 若暂时不测定OD值，在室温条件下可以向每孔中加入10ul 0.1M的HCL溶液或者1%(w/v) SDS 溶液并遮盖培养板避光保存。24小时内测定，吸光度不会发生变化。
2. 如果待测物质有氧化性或还原性的话，可在加CCK8之前更换新鲜培养基，去掉药物影响。当然药物影响比较小的情况下，可以不更换培养基，直接扣除培养基中加入药物后的空白吸收即可。

**计算公式**

细胞存活率=[(As-Ab)/(Ac-Ab)] ×100%

抑制率=[(Ac-As)/(Ac-Ab)] ×100%

As:实验孔吸光度(含细胞、培养基、CCK-8溶液和药物溶液);

Ac:对照孔吸光度(含细胞、培养基、CCK-8溶液，不含药物);

Ab:空白孔吸光度(含培养基、CCK-8溶液，不含细胞、药物)。

视频链接：https://www.iqiyi.com/v\_eoyyzootso.html