

细胞粘附

细胞粘附分子(cell adhesion molecules , CAMs) 是一类膜表面糖蛋白, 它们以配体 - 受体特异性结合的方式介导细胞与细胞间、细胞与细胞外基质间的相互接触和结合并调节细胞功能, 在胚胎发育和分化、正常组织结构的维持、炎症反应、免疫应答、凝血和血栓形成、创伤修复、肿瘤浸润与转移等许多生理和病理过程中发挥重要的生物学作用。

实验步骤：

1. 用 10ug/ml 的 Fn 预铺 96 孔板, 70ul/孔, 4℃过夜后, PBS 洗 3 遍
2. 再用 1% BSA 于 37℃封闭 1h, PBS 洗 3 遍
3. 待测细胞培养至对数生长期, 消化细胞, 用无血清培养基悬浮细胞, 用血球计数板计数, 调整浓度为 5×10^5 /ml
4. 分别接种于预铺 Fn 的 96 孔板中, 每孔 5000 个细胞, 每组设 3 个复孔。37 °C 孵育 1 h 后, PBS 洗去未黏附的细胞
5. 5%戊二醛于 4 °C 固定 0.5 h, PBS 洗 3 遍; 0.1%的结晶紫染色, 室温静止 0.5 h, PBS 洗 3 遍
6. 每孔加入 100μl 10%的乙酸, 5~10 min 后用酶标仪检测 595nm 的吸光度值, 用以表示黏附细胞的多少
7. 或者按照每孔加入 100 ul 甲醇, 固定 15min
8. 每孔加入 100 ul 吉姆萨染液, 染色 15min, PBS 洗去染液
9. 倒置显微镜下随机取 5 个随机视野计数粘附细胞数量并拍照, 统计结果

服务周期：

服务内容	说明	价格/元	实验周期
细胞粘附	建议 3 重复	1000 元/板	5 个工作日

温馨提醒：

若用酶标仪计数为步骤 1-6；若需要照片用步骤 1-4,7-9