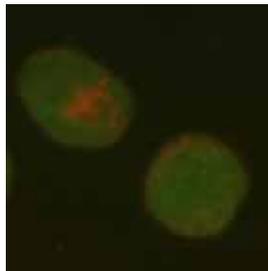


胰岛的分离

1. 显微镜下观察胰岛

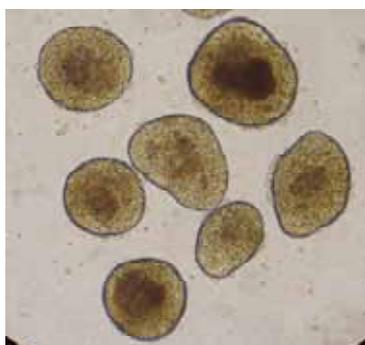


新鲜分离的大鼠胰岛



吖啶橙-碘化丙锭（AO-PI）染色

2. 在培养箱中培养 3 天后，显微镜下观察胰岛



未用双硫腺（DTZ）染色



双硫腺（DTZ）染色后



吖啶橙-碘化丙锭（AO-PI）染色

初步筛选主要过程-GSIS 刺激实验

• 胰岛的预培养

- 将新鲜分离的胰岛 在培养箱中培养 3-4 天。

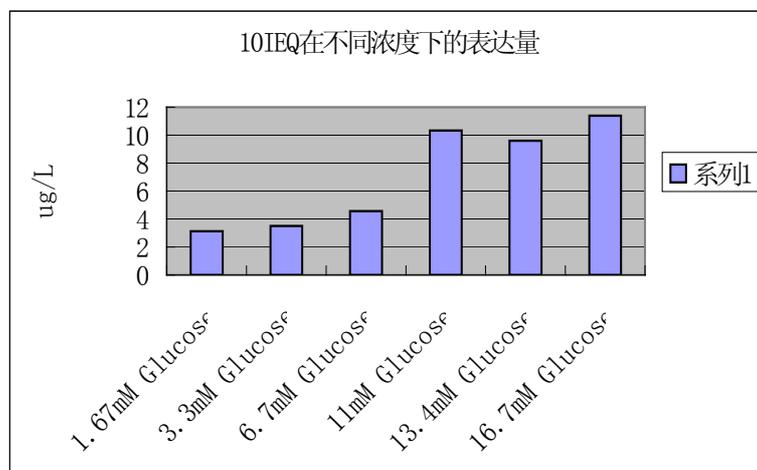
• GSIS 刺激实验

- 将胰岛通过离心洗涤，在显微镜下挑选 100um-150um，形态完整的胰岛；并将其放置在含有 1.67mM 葡萄糖液体中，37℃、5%CO₂培养箱中孵育 1 小时。
- 手工挑选胰岛，按 10IEQ/ml 浓度加样，离心去上清后，分离加入 1ml 以下条件液体
 - 葡萄糖液体=1.67（低浓度）、3.3、6.7（中浓度）、11、16.7mM（高浓度）葡萄糖
 - 标准刺激物=低浓度、中浓度、高浓度葡萄糖含 10nM exendin-4
 - 待测样品=葡萄糖+不同浓度样品
- 37℃、5%CO₂培养箱中孵育 1 小时。
- 离心收集上清，收集胰岛。通过 ELISA 检测胰岛素的释放量。

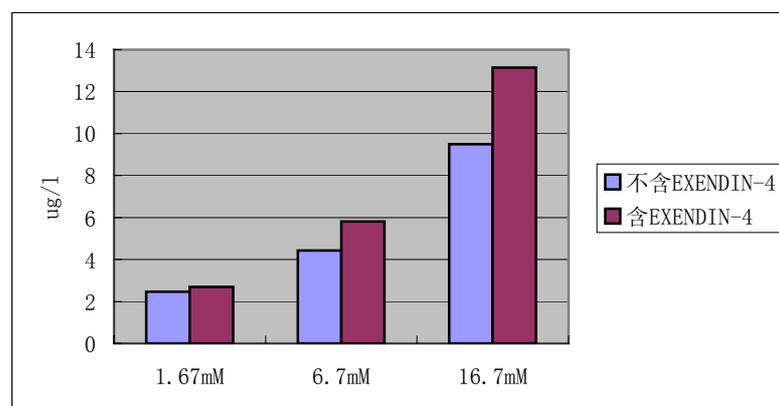
• 完成检测报告

实验基本数据:

- 在不同糖浓度下，新鲜胰岛（10IEQ）胰岛素释放量的对比



- 在 10nM EXENDIN-4 刺激下，新鲜胰岛（10IEQ）胰岛素释放量的对比



服务的具体要求可商议后订立合同

我们保证:

按时完成实验进度，提供准确的数据报告

服务价格:

面议

具体事宜可来电询问, 请联系我们