



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



视网膜单细胞制备试剂盒

产品货号	产品名称	包装
DW0317	视网膜单细胞制备试剂盒	50T

自备产品

基础培养基 / 血清+双抗/PBS/显微剪刀/离心管/培养板/培养皿/100um 细胞筛网/1ml 吸头/巴氏吸管

产品组成

产品名称	规格	保存温度
消化液 I	25ml	-20℃
消化液 II	50ml	-20℃
终止液	50ml	-20℃

准备工作

- 1、完全培养基配制；10ml 血清+90ml 基础培养基+1ml 双抗
- 2、准备 PBS 缓冲液+双抗
- 3、无菌剪刀和镊子

实验步骤（仅参考）

- 1、取出眼球，在 75% 的酒精中浸泡 3-5 分钟。
- 2、浸泡后眼球，放入培养皿中，分别去除角膜，晶状体等，取下视网膜。
- 3、视网膜在无菌的 pbs 里洗 2 次。
- 4、将视网膜转入无菌的皿或者板子中，加入 500ul 消化液 I，用显微剪将组织剪碎。放入 37 度培养箱中，每 10 分钟可以吹打一次。30 分钟后，取出皿或者板子。
- 5、将消化液转入离心管中，加入一定量的 pbs，350g 离心 5 分钟。
- 6、取上清（组织块继续保留，第 7 步需要用）。上清离心，转速 1500g 3 分钟，离心后弃上清，加入好 10% 血清的培养基，里面含有我们需要的细胞。
- 7、在第 6 步中的沉淀，加入 1ml 消化液 II，使组织重悬。放入 37 度培养箱，每 10 分钟可混匀 1 次，30 分钟后取出。加入 1ml 终止液。
- 8、用 100um 或者 75um 的细胞筛网，把细胞过滤到板子或者培养皿里。此过程可以用基础培养基多冲洗组织，也可以用细胞悬液反复冲洗。
- 9、收集过滤的细胞悬液，合并前面第 6 步所得细胞，转速 1500g 3 分钟，弃上清，沉淀即我们需要的视网膜单个细胞。客户可根据自己实验加入对应液体稀释，如果需要培养 RPE 细胞，可以用含有 10% 血清的 MDEM/F12 稀释。

注意事项：

- 1、以上所有产品均需要无菌，包括自备产品。
- 2、如果需要做培养，所有操作都需要在超静台中完成。
- 3、试剂盒在 4 度下只能保存 1 个月左右，如果发现有絮状沉淀，建议不要使用，可能已经污染。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

网址：www.dowobio.com

电话：400-663-7797

邮箱：dowobio@163.com