

新鲜/冷冻组织单细胞悬液分离试剂盒

产品货号: BA3310

产品规格: 50T

产品简介:

从新鲜和/或冷冻组织中获得优质细胞悬浮液是后续实验的重要步骤,如流式细胞术分析 (FACS)和核酸纯化。细胞悬浮液可以通过以下一种或三种方法从组织中分离出来:化学组织分离、酶消化和物理分离。许多方法都过于繁琐和费时。最重要的是,组织中尤其是冷冻组织中的细胞,通常被破坏,表现出低完整性和低活性。很难从结缔组织含量较高的冷冻样品中获得高活性的细胞悬液,例如肝、肾、脑组织等。我们开发的这款试剂盒,简单、快速、高效、无需特殊仪器,利用化学和物理分离机制将细胞从新鲜或冷冻的组织中分离出来。该试剂盒可在20分钟内完成,可获得具有较高完整性和活性的细胞悬液。

应用: 用该试剂盒获得的细胞悬液可以用于FACS分析和其他应用。

产品组成:

产品名称	50T	保存条件
组织分离液	15ml	2-8℃
1.5ml离心管	50个	室温
1.5ml离心管的研磨杵	2个	室温

自备材料:

台式离心机、FACS缓冲液 (1×PBS中加入5%牛血清白蛋白, 0.01%叠氮化钠)、40-100um的细胞筛选

操作方法: (将组织分离液和FACS缓冲液冰上预冷):

1. 取10-30毫克的组织置于试剂盒提供的1.5ml离心管中。加入200μl预冷的组织分离液覆盖组织,冰上孵育5- 10分钟。使用提供的研磨杵反复扭转研磨组织100-200次(这个过程大约2-3分钟)。研磨杵可重复使用,用清水清洁后,用纸巾擦干即可。不建议使用自备的 1.5ml离心管,因为其他的1.5ml离心管和试剂盒提供的研磨杵可能不匹配。
2. 研磨后, 500Xg, 离心3分钟, 弃去上清液。用研磨杵将沉淀扭转研磨100-150次。研磨杵放在管中, 加入1ml的FACS缓冲液, 将样品再研磨几次重悬。如前所述清洁并擦干研磨杵, 以供将来使用。
3. 用1ml的吸头上下吹打10-20次重悬细胞。将细胞悬液过40-100μm细胞筛(细胞筛的孔径根据最终所需细胞大小选择)。用低速离心(500Xg, 3min)收集细胞, 再用适量的FACS缓冲液重悬细胞。

不要使用PBS重悬细胞, 因为细胞非常脆弱。如果细胞不在FACS缓冲液或其他含血清的缓冲液(例如: 含有10- 20%胎牛血清的组织培养基)中重悬, 细胞的活力将受到显著影响。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com