

Minute™ 新鲜/冷冻组织单细胞悬液分离试剂盒

目录号:CS-031

描述:

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。

试剂盒组分(50T):

1. 组织分离液 15ml
2. 1.5ml 离心管 50 个
3. 1.5ml 离心管的研磨杵 2 个

储存: 常温运输，4 度储存。

所需附加材料

台式离心机

FACS 缓冲液 (1XPBS 中加入 5%牛血清白蛋白, 0.01%叠氮化钠)

40-100um 的细胞筛

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1.5 ml离心管中。加入200 μ l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 - 100 μ m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。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

