

伯优®组织样本悬液制备试剂盒说明书

产品货号:21517-10

Ver 25.04

【产品介绍】

本产品适用于多种组织样本的单细胞悬液制备。组织样本预处理后利用酶温和、快速、有效地破坏细胞外基质，释放细胞，经过筛、离心等标准化操作流程，生成高质量的单细胞悬液。实验操作简单便捷，不需要特别的解离仪器，可轻松实现多种组织的解离。制备的单细胞悬液可用于单细胞测序、细胞培养或其他细胞相关检测。

本产品适用于胃、肾、肺、心脏、肝、肠、甲状腺、胸腺、食管、鼻组织、皮肤、黏膜、胚胎、淋巴、睾丸、乳腺、卵巢、肿瘤组织等样本（软骨、硬骨、脂肪、胰腺、脑组织除外）。

【产品组分】

21517-10 (10 rxns)	产品组分	组分货号	数量
21517-10	Solution I	50 mL	1
	酶C	50 mg	1
	Solution II	5 μ L	1

【储存条件】

-30°C~-15°C避光保存

【有效期】

6个月

【实验所需试剂、仪器及耗材(未包含)】

1. DPBS、FBS、RPMI 1640或DMEM培养基、红细胞裂解液（伯优#72309或等效替代品）。
2. 水平转子离心机、水浴锅、剪刀、镊子、无菌培养皿、50 mL离心管、0.22 μ m滤膜、40 μ m细胞筛。

【注意事项】

1. 为了确保细胞活性，建议优先选用新鲜组织，或者选择在组织保存液（伯优#21903）中保存不超过48小时的新鲜组织。
2. 务必使用水平转子离心机，设置合适的参数，避免因操作不当影响实验结果。
3. 本产品为无菌产品，请穿实验服并佩戴一次性手套，注意无菌操作，避免微生物污染。



【操作流程】

① 实验前准备：

- 将水浴锅设置为37°C。
- 配制重悬液：含2%FBS的DPBS。
- 配制消化液：从-20°C冰箱中取出试剂盒，待试剂完全融化后配制消化液，Solution II需瞬时离心收集至管底。将酶C和Solution II全部加入至Solution I中，充分混匀溶解后，过0.22 μ m滤膜除菌，置于冰上备用。

② 在无菌培养皿内，将组织样本（不超过0.5 g）使用重悬液轻轻漂洗后，充分剪碎。

③ 将剪碎的组织转移至装有5 mL消化液的50 mL离心管中，37°C水浴锅中消化10~40 min，每隔3~5 min手动摇晃混匀。

④ 不同类型、状态的组织消化时间不同，每隔一定的时间质检一次细胞悬液，根据细胞总量及活性等确定消化停止时间。

⑤ 消化完成后，向离心管中加入1.5倍体积的RPMI 1640培养基或DMEM培养基，并使用40 μ m细胞筛进行过滤。

⑥ 收集过滤液至一新的50 mL离心管中，500 $\times$ g离心10 min，弃上清。

⑦（可选）细胞沉淀中加入3 mL红细胞裂解液（伯优#72309），室温静置2 min，然后300 $\times$ g离心5 min，弃上清，使用重悬液重悬细胞沉淀。

⑧ 用5mL重悬液重悬细胞沉淀，吹打混匀，4°C，300 $\times$ g离心5 min，弃上清。

⑨ 重复上一步，共清洗两次。

⑩ 用50 μ L~2 mL重悬液重悬细胞沉淀（根据所需细胞浓度调整重悬液的体积）。

⑪ 使用荧光细胞计数仪进行计数、活率检测。

