

伯优®FFPE样本悬液制备试剂盒

产品货号:22603-10

Ver 26.04

【产品介绍】

本产品适用于人、小鼠等动物FFPE样本中制备高纯度的单细胞(核)悬液。通过脱蜡、水化、酶解等步骤释放完整细胞(核)，同时维持膜稳定性；后续清洗操作可有效去除细胞碎片与杂质，从而满足下游单细胞组学、表观遗传学等前沿研究领域对细胞(核)的质量要求。本产品广泛适用于各种组织类型，操作流程简便快捷，为复杂样本的处理提供了标准化的解决方案。

制备的细胞(核)悬液可用于染色质可及性分析(scATAC-seq/bulk ATAC-seq)；核转录组测序(snRNA-seq/bulk RNA-seq)等相关实验。

【产品组分】

保存条件	产品组分	组分货号	规格	数量
Box1: -30~-15°C	解离酶	SCF-26-01	200 μL/支	10支
Box2: 2~8°C	酶解缓冲液	SCF-26-02	10 mL/瓶	1瓶
	洗液	SCF-26-03	12 mL/瓶	2瓶
	重悬液	SCF-26-04	10 mL/瓶	1瓶
	塑料研磨杵	SCF-26-05	10个/包	1包

【储存条件】

Box1: -30~-15°C储存，干冰运输

Box2: 2~8°C储存，冰袋运输

【有效期】

6个月

【实验所需材料(自备)】

台式离心机、恒温震荡金属浴、无核酸酶离心管(1.5 mL、2.0 mL)、40μm细胞筛、10% BSA、RNase Inhibitor(伯优, 52311或其他等效产品)、无酶水、脱蜡液

【注意事项】

1. 实验中所用的梯度酒精需使用无酶水进行配制。
2. 本产品为无菌产品，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套，注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 试剂使用前需确保已完全混匀。



【操作流程】

● 样本前处理

1. 切取数片厚度为50 μm 的石蜡切片，置于1.5 mL 离心管中。
注：组织面积约为 1cm^2 时，建议取2-3片，具体片数可根据组织面积大小适当调整。
2. 加入1 mL脱蜡液，震荡1 min，然后吸去脱蜡液。
3. 重复步骤2操作2-3次，直至脱蜡完全。
4. 加入1 mL 100% 乙醇，静置1 min，吸去乙醇。
5. 依次加入1 mL 100%乙醇、70%乙醇、50%乙醇及无酶水，每次静置1 min后吸去上清液。
6. 加入1 mL 洗液，置于冰上，直至开始酶解(建议不超过30 min)。

● 试剂准备

配制酶解液：

试剂	体积/ μL
解离酶	200 μL
酶解缓冲液	800 μL
总体积	1000 μL

配制重悬液：

试剂	体积/ μL
重悬液	496 μL
RNase Inhibitor (40U/ μL)	3 μL
10%BSA	1 μL
总体积	500 μL

● 悬液制备

1. 尽量弃净样本中的洗液，加入100 μL 配置好的酶解液，用塑料研磨杵旋转研磨组织，直至呈匀浆状态。
2. 加入剩余900 μL 酶解液，吹打混匀，在37°C金属浴中500 rpm震荡孵育45 min。
3. 使用40 μm 细胞筛过滤孵育后的混合液，加入1mL 洗液冲洗细胞筛。
4. 收集滤液，转移至新的2.0 mL离心管中，850 \times g离心5 min，弃除上清。
5. 加入200-500 μL 配制的重悬液，吹打重悬细胞(核)。
6. 取适量细胞(核)悬液进行台盼蓝染色，用于细胞核计数和形态观察。
7. 根据后续实验使用重悬液调整细胞(核)浓度，立即进行后续实验。

