天净沙系列

CAT#: 240803

低温运输，-20℃保存

天净沙

卵裂球及囊胚单细胞制备试剂盒

Blastomere and Blastocyst Single-Cell Preparation Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品用于以哺乳动物卵裂球（blastomere，含 2-8 个细胞）和囊胚制备为起始材料制备单个细胞。它具有下列特点：

1. 即开即用，不用单独优化条件。
2. 所得到的单个细胞，可以用于后续分子生物学研究，包括全基因组扩增、PCR 扩增、RT-PCR、全转录组扩增或蛋白质研究。但不推荐用于细胞学研究，不推荐用于细胞培养。
3. 起始材料既可是哺乳动物卵裂球，也可以是哺乳动物囊胚。
4. 本试剂盒足够 200 次制备，每次制备可以处理一个卵裂球或囊胚。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用五孔盒包装

成份	编号	规格	包装
卵裂球及囊胚洗涤液	240803a	2 mL × 2	2 mL 本色管
透明带剥离液	240803b	2 mL	2 mL 白盖管
卵裂球及囊胚细胞解离液 A	240803c1	2 mL	2 mL 红盖管
卵裂球及囊胚细胞解离液 B	240803c2	2 mL	2 mL 黄盖管
使用手册	240803sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

待处理样品，显微操作系统、塑料培养皿

使用方法

一、洗涤卵裂球或囊胚

1. 在干净塑料培养皿中点加 2 个 5 mL 的卵裂球及囊胚洗涤液（以下简称洗涤液）小液滴。
2. 在显微镜下用微量注射器转移一个卵裂球或囊胚到第一滴洗涤液中。此步将稀释掉卵裂球或囊胚带入的培养基等杂质，相当于进行了第 1 次洗涤。
3. 然后再将卵裂球或囊胚转移到第二滴洗涤液中，相当于进行了第 2 次洗涤。。

二、剥离透明质（囊胚没有透明带，如果样本为囊胚，可以跳过此步）

4. 在干净培养皿中点加 2 个含 5 mL 透明带剥离液的小液滴和 2 个含 5 mL 洗涤液的小液滴。
5. 将卵裂球转移到第一个透明带剥离液小液滴中，相当于洗涤一次。
6. 马上再将卵裂球转移到第二个透明带剥离液小液滴中。
7. 在倒置显微镜下实时观察透明带剥离情况。一般 3-5 分钟后透明带将与细胞

	剥离。 8. 将脱去透明带的卵裂球转到第一滴洗涤液中，此步将洗去透明带剥离液。 9．马上再将卵裂球转移到第二滴洗涤液中，此步将进一步洗去透明带剥离液。。 **三、解离单细胞** 10. 在一个干净的塑料离心管中将卵裂球及囊胚细胞解离液A和卵裂球及囊胚细胞解离液B按1：1的体积比例新鲜混合得到单细胞解离液。每次用多少配多少。解离一个卵裂球或囊胚需要20 mL单细胞解离液。 11. 在干净培养皿中点加2个各含10 mL单细胞解离液的小液滴。 12. 将1个卵裂球或囊胚转移到第一个单细胞解离液小液滴中。 13. 马上再将卵裂球或囊胚转移到第二个单细胞解离液小液滴中。 14. 不时在倒置显微镜下实时观察单细胞解离情况，可以不时用显微注射针轻柔吹打以加速细胞解离。对只有两个细胞的卵裂球，解离过程一般需要5分钟，对于囊胚，解离一般需要3-5小时。 15. 细胞解离后，在显微镜下用显微注射仪将单个细胞分别转移到不同的200 mL的PCR管中待用。注意取不含细胞的溶液做后续实验的阴性对照留存。 16. 所得单细胞可以直接用于后续实验，包括单细胞裂解，单细胞全基因扩增、单细胞全转录组扩增等。
关联产品	单细胞裂解液（RNA专用）