天净沙系列

CAT#:240310

低温运输，-20℃保存

天净沙

2×单细胞裂解液（DNA 专用）

2× Single Cell Lysis Solution for DNA

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

2×的单细胞裂解液（DNA 专用）是单细胞 DNA 检测专用裂解液，它具有下列特点：

1. 快速裂解单个细胞。
2. 可有效抑制 DNase 在裂解过程中对 DNA 的破坏，维持 DNA 的稳定性。
3. 裂解物可以直接用于测序和 PCR 等后续试验。
4. 本产品足够至少 200 次单细胞裂解实验。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装
2×单细胞裂解液(DNA 专用)	240310	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	240310sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备试剂

待处理样品，液体细胞培养基，PBS 溶液，天净沙卵裂球及囊胚单细胞制备试剂盒（可从本公司另购）

使用方法

注意：使用前需根据自身需要进行稀释。如何制备单个细胞取决于实验样品和实验者所拥有的仪器设备，此处所列步骤仅针对培养细胞、实体组织、淋巴细胞和卵裂球（2-8 细胞胚胎）等材料，对其他材料（如干细胞克隆、胚囊、胚胎组织等），用户需自行选用合适的方法制备单细胞。对已经处于单细胞悬浮状态的细胞（如 FACS 分离细胞、卵细胞等），则可以跳过制备过程而直接进入单细胞裂解步骤。

一、用培养细胞或实体组织制备单细胞：

1. 按常规胰酶方法处理培养细胞或组织，将细胞重悬于自备的液体细胞培养基中。
2. 按常规方法对细胞进行计数。
3. 转移 100-4000 个细胞到新离心管中，400×g 离心 4 分钟沉淀细胞，小心弃上清（培养基）。
4. 将细胞沉淀重悬于 50 μL 自备 PBS 溶液中，使其终浓度为 2-80 个细胞/μL。
5. 在干净的培养皿上点加数个含 5 μL 的 PBS 溶液小液滴，加入 5 μL 细胞悬浮液到第一个小液滴中，然后再从第一个小液滴中转移 5 μL 到第二个小液滴，如此系列稀释样品数次，使得其浓度接近每 2.5 μL 液体中含 1 个细胞，放冰上待用。

二、用卵裂球或囊胚制备单个细胞

（具体方法参考天净沙卵裂球及囊胚单细胞制备试剂盒手册 CAT#: 240803）

三、用单细胞裂解液裂解细胞

6. 在显微镜下用显微注射仪取 2.5 μL 样品，确认含一个细胞后，将其转移到一个含

	2.5 μL 1×单细胞裂解液的 PCR 管中。最好同时设置无样品的阴性对照（2.5 μL 样品中不含细胞）。 7. 在 2.5 μL 样品中，显微镜下细胞悬液可直接用于单细胞裂解反应。 8. 裂解后可以放冰上待用，如果长期不用，可以放-80℃保存。 **四、单细胞裂解物的 PCR 扩增** 9. 细胞裂解物从-80℃中取出后，65℃保温 10 分钟，取出后放冰上待用。 10. 以一半或全部上步操作得到的细胞裂解物为模板，按常规方法进行 PCR 反应。
关联产品	单细胞裂解液（DNA 专用）