天净沙系列

CAT#:220623

低温运输，-20℃保存

单细胞裂解液 DNA 扩增专用

Single Cell Lysis Solution for DNA Amplification

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 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
单细胞裂解液 DNA 扩增专用	220623	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	220623sc	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

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 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（RNA 专用）