天净沙系列

CAT#:220107

低温运输，-20℃保存

天净沙

逆转录专用单细胞裂解液

Single Cell Lysis Solution for Reverse Transcription

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

逆转录专用单细胞裂解液是单细胞 RNA 提取专用裂解液，产品经过多次优化，含有多种去污剂、变性剂和盐，可有效抑制核酸酶在裂解过程中对核酸的破坏，维持核酸的稳定性。单细胞裂解物可以直接用于测序和 RT-PCR 等试验。本产品足够使用 200 次以上，一次可以处理 1-1000 个细胞。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
逆转录专用单细胞裂解液	220107	1 mL	1.5 mL 白盖管
使用手册	220107sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，－20℃保存，有效期一年。

自备物品

PBS 溶液

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。

按下面手册，本产品 1 次可以处理 1-1000 个细胞。下面的步骤是以制备单个细胞/裂解反应为例，如果要制备 N 个细胞/裂解反应的悬浮液，浓度需要相应调整。

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（一般是用 PBS 洗涤两次，再用 0.25% Trypsin-EDTA 处理 2 分钟），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 自备的 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 PBS 溶液的小液滴，也可以在 96 孔板或 0.2 mL PCR 管中进行。
6. 在第一个小液滴中加入 5 μL 细胞悬浮液，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、用逆转录专用单细胞裂解液裂解细胞 7. 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 本产品的 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）。 8. 细胞将在 5 分钟内裂解。 9. 裂解液可以立即用于后续实验（如 PCR 或 RT-PCR），也可以放冰上数小时待用。如果长期不用，需要放-80℃保存。使用时从-80℃中取出后，放冰上融化后即可使用。
关联产品	单细胞裂解液（DNA 专用）