

天
净
沙
系
列

CAT#:220623-1
低温运输, -20℃保存

BINGENE

单细胞裂解液 (DNA 专用)

Single Cell Lysis Solution (DNA)

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	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	本产品使用热封袋包装			
	成份	编号	规格	包装材料
	单细胞裂解液（DNA 专用）	220623	1 mL	1.5mL 本色盖
	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	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： 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 uL 自备的 PBS 溶液中，使其终浓度为 2-80 个细胞/uL。 5. 在干净的培养皿上点加数个含 5 uL PBS 溶液的小液滴，加入 5 uL 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 uL 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 uL 液体			

	中含 1 个细胞，放冰上待用。 二、用卵裂球 (blastomere, 2-8 细胞胚胎) 制备单个细胞: 6. 在培养皿中点数个含 5 uL 胚胎裂解液 (需要从本公司另购) 的小液滴。 7. 显微镜下用微量注射液加入一个卵裂球到一个胚胎裂解液小液滴中。 8. 转移几次到后面的几个液滴中以便将带入的培养基稀释掉。 9. 在最后一个液滴中，卵裂球的几个细胞将彼此分开成单个细胞。 10. 取单个细胞，转移到数个含 5 uL PBS 溶液的小液滴中洗涤掉胚胎裂解液。 11. 在显微镜下用显微注射仪取只含一个细胞的 2.5 uL 样品并转移到一个 200uL 的 PCR 管中待用。同时设置无样品的阴性对照 (2.5 uL 样品中不含细胞)。 三、用单细胞裂解液裂解细胞 12. 在显微镜下用显微注射仪取 2.5uL 样品，确认含一个细胞后，将其转移到一个含 2.5uL 单细胞裂解液的 PCR 管中。最好同时设置无样品的阴性对照 (2.5uL 样品中不含细胞)。 13. 在 2.5uL 样品中，显微镜下细胞悬液可直接用于单细胞裂解反应。 14. 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 15. 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。 16. 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 型)、胚胎裂解液