

CAT#: GZ0702425



单细胞裂解液 (DNA 专用)

Single Cell Lysis Solution (DNA)

使用手册 V2.1

北生京泽 (启东) 生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址 : www.bsgeneze.com ; 电话 : 40001-59600

💡 产品及特点

单细胞裂解液（DNA 专用）是单细胞 DNA 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全基因组扩增和 PCR 等试验。本产品足够使用 200 次以上。

📄 成分规格

产品组成	编号	规格
单细胞裂解液(DNA 专用)	GZ0702425	1 mL

➤ 保存条件

2~8 °C 保存，干冰运输，有效期 24 个月。

📖 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. 准备单细胞裂解工作液：

1. 裂解一个细胞需要 2.5 uL 裂解液工作液。在每个 200 uL PCR 管中加入 2.5 uL 新鲜制备的单细胞裂解液工作液，放置在冰上待用。

二. 用培养细胞或实体组织制备单细胞：

2. 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。
3. 按常规方法对细胞进行计数。
4. 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）。
5. 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。

6. 在干净培养皿上点加数个 5 uL PBS 溶液小液滴，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。

三. 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 uL 样品，确认含一个细胞后，将其转移到一个含 2.5 uL 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 uL 样品中不含细胞）。

8. 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。

9. 裂解后可以放冰上待用，如果长期不用，可以放-80℃保存。一般-80℃放置过 30 分钟到一周时间的样品 PCR 扩增效果最好。

四. 单细胞裂解物的 PCR 扩增：

10. 细胞裂解物从-80℃中取出后，先在 65℃中保温 10 分钟，然后在放冰上放置待用。

11. 以上步得到的细胞裂解物为模板。按常规方法进行 PCR。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ020101-1	2 × Taq PCR MasterMix（含染料）
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2 × SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯