

天
净
沙
系
列

CAT#:130803-1
低温运输, 4℃保存

TIANDZ

单细胞裂解液 (DNA 型)

Single Cell Lysis Solution (DNA)

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>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测序和 RT-PCR 等试验。本产品足够使用 200 次以上。</p>			
<p>规格及成分</p>		<p>成份</p>	<p>编号</p>	<p>热封袋包装</p>
		<p>单细胞裂解液（DNA 型）</p>	<p>130803</p>	<p>1 mL</p>
		<p>使用手册</p>	<p>130803sc</p>	<p>1 份</p>
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输，4℃保存，有效期一年。</p>			
<p>自备试剂</p>	<p>PBS 溶液（CAT#:100215，可向北京天恩泽另购）</p>			
<p>使用方法</p>	<p>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：</p> <p>一、用培养细胞或实体组织制备单细胞：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 按常规方法对细胞进行计数。 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）。 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。 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。 <p>二、用卵裂球（blastomere，2-8 细胞胚胎）制备单个细胞：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在培养皿中点数个含 5 uL 胚胎裂解液（CAT#:130806，需要从本公司另购）的小液滴。 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。 			

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 200 uL 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)。</p> <p>三、用单细胞裂解液裂解细胞</p> <p>12. 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)。</p> <p>13. 在 2.5 uL 样品中，显微镜下细胞悬液可直接用于单细胞裂解反应。</p> <p>14. 裂解后可以放冰上待用，如果长期不用，可以放-80℃保存。</p> <p>四、单细胞裂解物的 PCR 扩增</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>关联产品</p>	<p>单细胞裂解液 (RNA 型) (CAT#:130804)、胚胎裂解液 (CAT#:130806)</p>