

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:130804-1

CAT#:130806-1

低温运输，-20℃保存

**TIANDZ**

单细胞裂解液 (RNA 型)和胚胎裂解液

Single Cell Lysis Solution (RNA)

Embryonic Cell Lysis Solution

共享使用手册 V1.0

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](http://www.tiandz.com); 电话: 010-62200278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>单细胞裂解液 (RNA 专用) 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。</p> <p>胚胎裂解液用于将卵裂球 (blastomere, 含 2-8 个细胞) 分离成单个胚胎的溶液, 得到的单个细胞如果用于 DNA 分析 (如全基因组扩增或 PCR), 则可直接用于单细胞裂解液 (DNA 型) 裂解; 如果用于 RNA 分析 (如 RT-PCR), 则可直接用于单细胞裂解液 (RNA 型) 裂解。本产品不能用于胚囊 (blastocyst, 含 70-100 个细胞)。</p>																		
<p><b>规格及成分</b></p>	<p>单细胞裂解液 (RNA 型) 成分表:</p> <table border="1" data-bbox="600 817 1342 1005"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>热封袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单细胞裂解液 (RNA 型)</td> <td>130804</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130804sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table> <p>胚胎裂解液成分表:</p> <table border="1" data-bbox="689 1133 1252 1323"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>热封袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>胚胎裂解液</td> <td>130806</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130806sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	热封袋包装	单细胞裂解液 (RNA 型)	130804	1 mL	使用手册	130804sc	1 份	成份	编号	热封袋包装	胚胎裂解液	130806	1 mL	使用手册	130806sc	1 份
成份	编号	热封袋包装																	
单细胞裂解液 (RNA 型)	130804	1 mL																	
使用手册	130804sc	1 份																	
成份	编号	热封袋包装																	
胚胎裂解液	130806	1 mL																	
使用手册	130806sc	1 份																	
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输, -20℃ 保存, 有效期一年。</p>																		
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>PBS 溶液 (CAT#:100215, 可向天恩泽另购)</p>																		
<p><b>使用方法</b></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><b>一、用培养细胞或实体组织制备单细胞:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>按常规方法对细胞进行计数。</li> <li>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</li> </ol>																		

	<p>上清 (培养基)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p><b>二、用卵裂球 (blastomere, 2-8 细胞胚胎) 制备单个细胞:</b></p> <p>6. 在培养皿中点数个含 5 uL <b>胚胎裂解液 (CAT#:130806)</b> 的小液滴。</p> <p>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。</p> <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><b>三、用单细胞裂解液裂解细胞</b></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><b>四、单细胞裂解物的 RT-PCR 扩增</b></p> <p>15. 细胞裂解物从-80℃中取出后, 放冰上融化待用。</p> <p>16. 以上步操作得到的细胞裂解物为模板, 按常规方法进行 RT-PCR 反应。</p>
<p><b>关联产品</b></p>	<p>单细胞裂解液 (DNA 型) (CAT#:130803)、PBS 溶液 (CAT#:100215)</p>