

天
净
沙
系
列

CAT#:220727-200
低温运输, -20°C保存

BINGENE

单细胞 RT-PCR 试剂盒

Single Cell RT-PCR Kit

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

<p>产品及特点</p>	<p>本产品时专门用于单细胞裂解和逆转录的试剂盒，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 快速裂解单个细胞。 2. 采用专门的抗 gDNA 污染 MMLV,排除基因组 DNA 对后续反应的影响。 此操作为一管式，跟逆转录反应同步进行，免去逆转录前单独去除基因组 DNA 的处理。 3. 所含 RNA 保护剂可有效抑制 RNA 的降解。 4. 所含保护剂能有效克服痕量 RNA 因非特异性吸附产品的丢失。 5. 单细胞裂解物可以直接用于 RT 和 RT-PCR 等后续试验。 6. 本产品足够进行 200 次 5uL 体系的单细胞裂解、200 次 10uL 体系的逆转录、200 次 10uL 体系的染料法 qPCR 实验。 7. 本产品只能用于科研。 																												
<p>规格及成分</p>	<p style="text-align: center;">本产品使用五孔盒包装</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">成份</th> <th style="width: 15%;">编号</th> <th style="width: 15%;">规格</th> <th style="width: 40%;">包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单细胞裂解液 (RNA 专用)</td> <td>220107</td> <td>1mL</td> <td>1.5mL 本色盖</td> </tr> <tr> <td>5×单细胞 RT Buffer A</td> <td>220725a</td> <td>400uL</td> <td>0.5mL 白盖管</td> </tr> <tr> <td>5×单细胞 RT Buffer B</td> <td>220725b</td> <td>400uL</td> <td>0.5mL 绿盖管</td> </tr> <tr> <td>抗 gDNA 污染 MMLV</td> <td>220625</td> <td>200uL</td> <td>0.5mL 红盖管</td> </tr> <tr> <td>2×染料法 PCR Mix</td> <td>990408</td> <td>1mL</td> <td>0.5mL 黄盖管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220727sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	单细胞裂解液 (RNA 专用)	220107	1mL	1.5mL 本色盖	5×单细胞 RT Buffer A	220725a	400uL	0.5mL 白盖管	5×单细胞 RT Buffer B	220725b	400uL	0.5mL 绿盖管	抗 gDNA 污染 MMLV	220625	200uL	0.5mL 红盖管	2×染料法 PCR Mix	990408	1mL	0.5mL 黄盖管	使用手册	220727sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																										
单细胞裂解液 (RNA 专用)	220107	1mL	1.5mL 本色盖																										
5×单细胞 RT Buffer A	220725a	400uL	0.5mL 白盖管																										
5×单细胞 RT Buffer B	220725b	400uL	0.5mL 绿盖管																										
抗 gDNA 污染 MMLV	220625	200uL	0.5mL 红盖管																										
2×染料法 PCR Mix	990408	1mL	0.5mL 黄盖管																										
使用手册	220727sc	1 份	无																										
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输，-20℃保存，有效期一年。</p>																												
<p>自备试剂</p>	<p>制备单细胞所需试剂，靶基因专一的 PCR 引物</p>																												
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用户需要根据样本细胞种类选用合适的方法制备单细胞悬液，对已经处于单细胞悬浮状态的细胞（如卵细胞），则可以跳过此步。本试剂盒不含相关试剂。 2. 将 5uL 单细胞裂解液 (RNA 专用) 预先分装到 0.2mL PCR 管中或 96 孔板中，分装的管数根据样品数决定。 3. 用流式细胞仪或在倒置显微镜下用液压显微操作器将单个细胞转移到上步所得的、预装了裂解液的 PCR 管或 96 孔板中。 4. 单细胞进入裂解液后，裂解即发生。 5. 如果不需要立即使用，可以将裂解样品放-80℃长期保存。 																												

	<ol style="list-style-type: none"> 6. 如果立即使用，则在裂解样品中加入 2uL 5×单细胞 RT Buffer A。 7. 65℃保温 5 分钟后立即放冰上。 8. 加入 2uL 5×单细胞 RT Buffer B。 9. 加入 1uL 抗 gDNA 污染 MMLV，轻柔吹打混匀，总体积为 10uL。 10. 在 PCR 仪上按下列参数进行逆转录反应：25℃保温 5 分钟，37℃保温 60 分钟，55℃保温 15 分钟，70℃保温 15 分钟。 11. 所得 cDNA 可以直接用于后续 PCR，也可以放-20℃长期保存。 12. 加入 50uL 自备超纯水到 10uL cDNA 中稀释 cDNA。 13. 取 3uL 上步所得 cDNA 稀释液作为 PCR 模板，加入浓度为 4uM 的自备 PCR 引物各 1uL，加入 5uL 2×染料法 PCR Mix，总体积为 10uL。 14. 根据选定的 PCR 程序进行染料法 qPCR 并进行溶解曲线分析。
关联产品	单细胞 RT 试剂盒