

天
净
沙
系
列

CAT#:220539-30
低温运输、-20℃保存

BINGENE

单细胞全基因组扩增试剂盒(MDA法)

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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是基于MDA技术的、用于从单细胞（或数个细胞）中制备和扩增全基因组的试剂盒。本产品有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即开即用，不需要单独准备和优化所需试剂。 2. 可以扩增单个细胞的基因组达上万倍。 3. 具有全基因组扩增的所有特点，包括高产量和高保真性。 4. 可使用各种来源的样品，包括培养细胞和胚胎细胞等。 5. 产物可用于多种后续试验，包括多重PCR、长片段PCR、定量PCR、克隆、文库构建、单倍型分析、测序、基因芯片分析、各种遗传分析（片段差异，微卫星差异、SNP、STR）等。 6. 本产品足够30次微量扩增。 																								
<p>规格及成分</p>	<p>本产品采用五孔盒包装</p> <table border="1" data-bbox="459 835 1473 1193"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单细胞裂解液 A</td> <td>220539a</td> <td>100μL</td> <td>0.5 mL 本色盖</td> </tr> <tr> <td>单细胞裂解液 B</td> <td>220539b</td> <td>100μL</td> <td>0.5 mL 白盖管</td> </tr> <tr> <td>2\times单细胞专用 MDA MasterMix</td> <td>220539c</td> <td>0.3 mL</td> <td>0.5 mL 绿盖管</td> </tr> <tr> <td>Phi 29 DNA 聚合酶 (10U/μL)</td> <td>220539d</td> <td>15 μL</td> <td>0.5 mL 红盖管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220539sc</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 A	220539a	100 μ L	0.5 mL 本色盖	单细胞裂解液 B	220539b	100 μ L	0.5 mL 白盖管	2 \times 单细胞专用 MDA MasterMix	220539c	0.3 mL	0.5 mL 绿盖管	Phi 29 DNA 聚合酶 (10U/ μ L)	220539d	15 μ L	0.5 mL 红盖管	使用手册	220539sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																						
单细胞裂解液 A	220539a	100 μ L	0.5 mL 本色盖																						
单细胞裂解液 B	220539b	100 μ L	0.5 mL 白盖管																						
2 \times 单细胞专用 MDA MasterMix	220539c	0.3 mL	0.5 mL 绿盖管																						
Phi 29 DNA 聚合酶 (10U/ μ L)	220539d	15 μ L	0.5 mL 红盖管																						
使用手册	220539sc	1 份	无																						
<p>自备试剂</p>	<p>超纯水</p>																								
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输、-20$^{\circ}$C 保存，有效期一年。</p>																								
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 将细胞悬浮在自备的 PBS 缓冲液或其他合适的缓冲液中，在显微镜下用毛细管转移单个细胞（或数个细胞，总体积不超过 2.5 μL）到含有 2.5 μL 单细胞裂解液 A 的 0.2 mL PCR 管中，室温放置 2 分钟。如果使用纯化好的来源于单细胞的 DNA 溶液，则直接将 2.5μL 的 DNA 溶液和 2.5μL 的单细胞裂解液 A 混合，室温放置 2 分钟。 2 加入 5 μL 单细胞裂解液 B，95$^{\circ}$C 保温 5 分钟，室温短暂离心半分钟。 3 然后冰上放置 5-10 分钟。 4 加入 10μL 2\times单细胞专用 MDA MasterMix，轻柔吹打混合均匀。 5 加入 0.5μL Phi 29 DNA 聚合酶 (10 U/μL)，轻柔吹打混合均匀。 6 30$^{\circ}$C 保温 12 小时。最好使用 PCR 仪进行 30$^{\circ}$C 保温（注意：不是 37$^{\circ}$C）并打开热盖保温。如果采用 30$^{\circ}$C 水浴，必须在样品管中加入 50μL 石蜡油以防水分蒸发， 																								

	<p>因为 30℃长时间的水浴也能使水分蒸发到管壁，从而改变反应体系中各成分的浓度、降低 WGA 反应效率。如果模板 DNA 量比较高，WGA 三小时即可检测到 DNA 扩增。</p> <p>7 65℃保温 10 分钟使 phi29 DNA 聚合酶灭活。注：由于 phi29 DNA 聚合酶有 DNA 外切活性，所以最好将其灭活以免干扰后续反应。</p> <p>8 立即取 3-5 μL 反应液进行电泳检测扩增效果。注意：反应液中不含有甘油和电泳染料，所以需要先加上样缓冲液，电泳需要用核酸染料。</p> <p>9 扩增的 DNA 可以用于后续试验或-20℃长期保存。。</p>
<p>关联产品</p>	<p>全基因组扩增试剂盒（MALBAC 法）</p>