

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:100941-25  
低温运输、-20℃保存

**TIANDZ**

# 通用型全基因组扩增试剂盒

## Universal WGA Kit

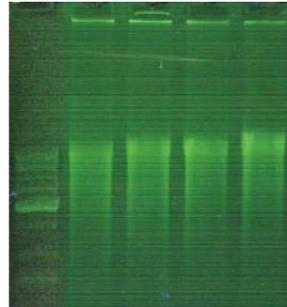
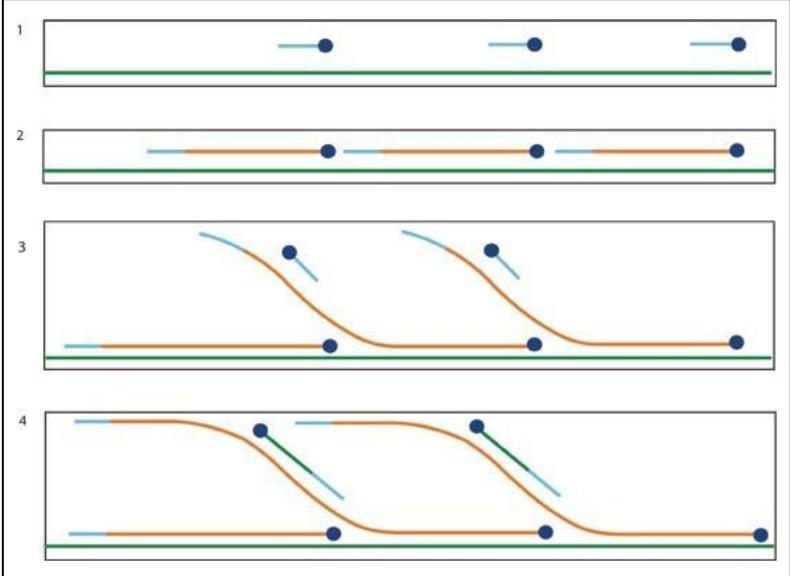
使用手册 V1.2

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: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品是用于基因组DNA扩增全基因组的试剂盒，可以方便、简单、快速、经济的得到稳定产量的基因组DNA扩增样品。本产品有如下优点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于phi29 DNA聚合酶的高保真性、高合成率和超强链取代能力。</li> <li>2. 可以扩增基因组达上万倍，具有高产量和高保真性的特点。</li> <li>3. 可使用各种来源的样品，包括全血，干血，发根，口腔粘膜刮液培养细胞，真菌和病毒等。</li> <li>4. 操作简便快捷，恒温（30℃）反应，无须PCR仪即可实现扩增。</li> <li>5. 产物可用于多种后续试验，包括多重PCR、长片断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。</li> <li>6. 本产品只能用于科研。</li> </ol>																		
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" data-bbox="515 853 1394 1173"> <thead> <tr> <th data-bbox="515 853 970 913">成份</th> <th data-bbox="970 853 1150 913">编号</th> <th data-bbox="1150 853 1394 913">十孔盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="515 913 970 974">WGA 溶液 A</td> <td data-bbox="970 913 1150 974">100941a</td> <td data-bbox="1150 913 1394 974">250 μL (白盖)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 974 970 1034">2×WGA 溶液 B</td> <td data-bbox="970 974 1150 1034">100941b</td> <td data-bbox="1150 974 1394 1034">300 μL (蓝盖)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1034 970 1104">phi 29 DNA 聚合酶 (10U/μL)</td> <td data-bbox="970 1034 1150 1104">100941c</td> <td data-bbox="1150 1034 1394 1104">25 μL (红盖)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1104 970 1173">使用手册</td> <td data-bbox="970 1104 1150 1173">100941sc</td> <td data-bbox="1150 1104 1394 1173">1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	十孔盒包装	WGA 溶液 A	100941a	250 μL (白盖)	2×WGA 溶液 B	100941b	300 μL (蓝盖)	phi 29 DNA 聚合酶 (10U/μL)	100941c	25 μL (红盖)	使用手册	100941sc	1 份
成份	编号	十孔盒包装																	
WGA 溶液 A	100941a	250 μL (白盖)																	
2×WGA 溶液 B	100941b	300 μL (蓝盖)																	
phi 29 DNA 聚合酶 (10U/μL)	100941c	25 μL (红盖)																	
使用手册	100941sc	1 份																	
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>超纯水（无 DNA 和 DNase 污染）</p>																		
<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>使用方法</b></p>	<p>本产品适用于纯化好的基因组DNA。</p> <p><b>一、模板变性</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在PCR塑料管中加入9μL WGA溶液A，加入1μL纯化好的基因组DNA模板（DNA含量最好在10ng-100ng之间）。</li> <li>2. 在PCR仪器上95℃3分钟变性模板DNA。注意：必须打开热盖。</li> <li>3. 冰上放置待用。</li> <li>4. 加入10 μL 2×WGA溶液B，轻柔吹打混匀。</li> <li>5. 加入1 μL phi 29 DNA聚合酶（10U/μL），轻柔吹打混合均匀。</li> <li>6. 30℃保温10-12小时。最好使用PCR仪进行30℃保温并打开热盖保温。如果采用30℃水浴，最好在样品管中加入30-50μL石蜡油以防水分蒸发，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</li> </ol>																		

	<p>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20分钟使phi29 DNA聚合酶彻底灭活, 然后-20℃长期放置或立即使用。注: 由于phi29 DNA聚合酶有DNA外切活性, 所以强烈推荐反应结束后65℃保温20分钟以将酶彻底灭活以免其干扰后续反应或长期保存时其降解DNA。</p>	
<p><b>使用效果</b></p>		<p>用本产品扩增 10 ng 纯化好的藻基因组 DNA, 反应体系为 10 μL, 扩增时间为 8 h。取 5 μL 样品电泳, 第一泳道为 Marker (最大片段为 15 Kb), 第 2~5 泳道扩增样品的引物浓度分别为 100,200,300,400 μM。染料为绿如蓝核酸染料 (CAT#: 70303)。(实验编号: 103045)</p>
<p><b>技术资料</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WGA 原理图</b></p> <p>圆球表示 phi 29DNA 聚合酶</p> <p>短蓝线表示随机引物</p> <p>棕色线表示新合成的 DNA</p> 	
<p><b>关联产品</b></p>	<p>phi29 DNA 聚合酶 (CAT#: 100937)</p>	