

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:130986-1.5  
低温运输, -20℃保存

**TIANDZ**

# 即用型热启动 PCR 试剂盒

## Instant Hotstart PCR Mix

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

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品是预混的含有优化浓度的高纯度 HotStart Taq DNA 聚合酶，dNTPs, Mg<sup>2+</sup>, 反应缓冲液和稳定剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 溶液。该产品使用方便，扩增性能强，特异性好，适合大规模基因检测、多重 PCR、半定量 PCR 实验和微量 DNA 模板的检测。PCR 产物 3' 端附有一个突出的“A”碱基，纯化后可直接用于 T 载体克隆。将本产品提供的专用染料添加至 PCR 反应体系中，在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接进行电泳，也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高特异性，抗体型热启动，确保高效的常温抑制效果。</li> <li>2. 性能稳定，实测 4℃ 三个月或室温（25℃）一周后扩增性能无显著变化。</li> <li>3. 操作方便，用户只需准备模板和引物既可以进行 PCR 实验，室温下配制反应体系，热循环仪无需预热。</li> <li>4. 快捷，操作步骤已经最大限度地简化，能减少污染，降低实验误差。</li> <li>5. 产物可直接用于 T 载体克隆，不需要额外的加 A 反应。</li> </ol>																					
<p><b>规格及成分</b></p>		<p>成分</p>	<p>编号</p>	<p>1.5 mL 包装</p>																		
		<p>Hotstart PCR Mix</p>	<p>130986</p>	<p>1.5 mL</p>																		
		<p>专用染料</p>	<p>131212</p>	<p>60 μL</p>																		
		<p>使用手册</p>	<p>1 份</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>自备试剂</b></p>	<p>DNA 模板、引物、超纯水</p>																					
<p><b>使用方法</b></p>	<p>使用举例：</p> <p>以 30 μL 的标准 PCR 反应体系为例：在一干净的 PCR 管中，加入下列成分：</p> <table border="1" data-bbox="655 1554 1369 2125"> <tr> <td data-bbox="655 1554 1121 1617">Hotstart PCR Mix</td> <td data-bbox="1121 1554 1369 1617">15 μL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1617 1121 1680">DNA 模板(自备)</td> <td data-bbox="1121 1617 1369 1680"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1680 1121 1742">哺乳动物基因组 DNA</td> <td data-bbox="1121 1680 1369 1742">0.5-1 μg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1742 1121 1805">酵母基因组 DNA</td> <td data-bbox="1121 1742 1369 1805">5-500 ng</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1805 1121 1868">细菌基因组 DNA</td> <td data-bbox="1121 1805 1369 1868">0.5-50 ng</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1868 1121 1930">质粒 DNA</td> <td data-bbox="1121 1868 1369 1930">5-500 pg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1930 1121 1993">PCR 回收片段</td> <td data-bbox="1121 1930 1369 1993">1-100 pg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 1993 1121 2056">PCR 引物(自备)</td> <td data-bbox="1121 1993 1369 2056">10 pmol each</td> </tr> <tr> <td data-bbox="655 2056 1121 2125">补水到</td> <td data-bbox="1121 2056 1369 2125">30 μL</td> </tr> </table>				Hotstart PCR Mix	15 μL	DNA 模板(自备)		哺乳动物基因组 DNA	0.5-1 μg	酵母基因组 DNA	5-500 ng	细菌基因组 DNA	0.5-50 ng	质粒 DNA	5-500 pg	PCR 回收片段	1-100 pg	PCR 引物(自备)	10 pmol each	补水到	30 μL
Hotstart PCR Mix	15 μL																					
DNA 模板(自备)																						
哺乳动物基因组 DNA	0.5-1 μg																					
酵母基因组 DNA	5-500 ng																					
细菌基因组 DNA	0.5-50 ng																					
质粒 DNA	5-500 pg																					
PCR 回收片段	1-100 pg																					
PCR 引物(自备)	10 pmol each																					
补水到	30 μL																					

	<p>放入 PCR 仪中, 根据用户确定的参数进行 PCR, 扩增结束后取 5-10 <math>\mu\text{L}</math> 上样电泳。</p> <p><b>注:</b> 用户可按照每 1.5 mL Hotstart PCR Mix 中加入 60 <math>\mu\text{L}</math> 专用染料的比例将 60 <math>\mu\text{L}</math> 专用染料加入到 1.5 mL PCR MagicMix 3.0 中, 本染料对 PCR 扩增效率没有任何影响。扩增结束后, 可直接取 PCR 反应液上样电泳, 不需要额外再加 DNA 上样液。</p> <p><b>注意:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 如果反应体系不是 30 <math>\mu\text{L}</math>, 各成分需要等按比例增加或减少。</li><li>2. 如果 DNA 模板中有 PCR 不明抑制物 (植物、土壤和血液等 DNA 样品常含此类抑制物), 可以在 PCR 体系中加入 1/10 的 PCR 抑制物清除剂 (CAT#: 60804, 30 <math>\mu\text{L}</math> 体系中加 3 <math>\mu\text{L}</math>), 可能会对 PCR 有帮助。</li></ol>
<b>关联产品</b>	热启动 Taq DNA 聚合酶 (CAT#:120401)