

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:130985-400  
低温运输和保存

**TIANDZ**

天净沙免提 PCR 试剂盒

Tiandz Cell Lysate PCR Mix

使用手册 V1.1

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>本产品是可以直接用新鲜的动物、植物、细菌样品的裂解液进行 PCR 扩增的试剂盒，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作简单，免去 DNA 提取、蛋白去除、RNA 去除等步骤，15 分钟即得用于 PCR 的模板，一个实验员每天可以筛选上千个样品，尤其适用于大规模育种筛选和临床筛选。</li> <li>2. 兼容性广，可以用于几乎所有的分子生物学样品，包括细菌、昆虫、真菌、各种植物、各种动物、法医样品（包括全血液、血痕、精斑、唾液、毛发、组织样品、口腔细胞和 FTA 卡）、石蜡组织切片等。</li> <li>3. 成本低廉，从提取到 PCR 处理每个样品的成本才一元左右，在大规模筛选时能节约成本。</li> <li>4. 环保健康，不使用任何有毒有害的试剂。</li> <li>5. 本试剂盒足够处理 400 份样品，足够 400 次 20uL 体系的 PCR。</li> </ol>									
<p><b>规格及成分</b></p>		<p><b>成份</b></p>	<p><b>编号</b></p>	<p><b>十孔盒包装</b></p>						
		免提 PCR 溶液 A 成分一	130985a	400 uL(白色盖)						
		免提 PCR 溶液 A 成分二	130985b	800 uL(绿色盖)						
		免提 PCR 溶液 B	130985c	1 mL×4(红色盖)						
		PCR MagicMix 3.0	90805	1 mL×4(黄色盖)						
		使用手册	130985sc	1 份						
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输，溶液 A 成分一和成分二、溶液 B 可以常温放置，PCR MagicMix 3.0 需要 -20℃保存。有效期一年。</p>									
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>PCR 引物和模板，超纯水</p>									
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配制溶液 A 工作液。以配制 1mL 工作液（足够 10 个样品）为例：在一干净塑料管中加入 10uL 溶液 A 成分一，20uL 溶液 A 成分二和 970uL 超纯水，充分混合均匀即可。溶液 A 工作液可室温放置，但最好在一周内用完，不要长期放置。一次检测一个样品需要 100uL 溶液 A 工作液，1mL 工作液足够 10 个样品。如果待测样品数量为其他数字，配制的溶液 A 工作液的体积需要做相应的调整。</li> <li>2. 根据材料不同参考下表取少量样品到一干净的塑料离心管中。</li> </ol> <table border="1" data-bbox="616 1906 1238 2094"> <tr> <td>样品种类</td> <td>取用量</td> </tr> <tr> <td>动物组织</td> <td>1-5 mg</td> </tr> <tr> <td>鼠尾</td> <td>2mm 长</td> </tr> </table>				样品种类	取用量	动物组织	1-5 mg	鼠尾	2mm 长
样品种类	取用量									
动物组织	1-5 mg									
鼠尾	2mm 长									

血液样品	不超过 20 uL
植物叶片	1-5 mg
植物种子 (去皮)	1-5 mg
酵母培养物	0.2-0.5mL 培养物沉淀
细菌培养物	0.2-0.5mL 培养物沉淀

注意: 未列出样品, 用户需要自己摸索最佳用量。对富含多酚的植物材料 (如棉花), 组织使用量最好不要超过 0.5mg。

- 加入 100 uL 溶液 A 工作液, 确保样品被溶液淹没。
- 95°C 保温 10 分钟。
- 待冷却到常温后加入 10uL 溶液 B 并混匀得细胞裂解液。
- 直接用裂解液作为模板设置 30 uL 体系的 PCR 反应体系如下:

成分	用量
PCR MagicMix 3.0	10 uL
细胞裂解液 (来于上步)	1-2 uL
自备 PCR 引物 1 (10uM)	1 uL
自备 PCR 引物 2 (10uM)	1 uL
补水到	20 uL

注意: 裂解液体积最好不要超过 PCR 体积的 1/10。

- 放入 PCR 仪中进行 PCR, PCR 参数需要根据引物 Tm 值和靶分子长度等参数设置。一般不低于 35 次循环。
- PCR 结束后取 5-10 uL 直接上样电泳 (本产品不需要上样液即可直接上样), 红色染料电泳速度相当于 50 bp DNA 片段。
- 如果没有预期的扩增, 细胞裂解液中可能是有 PCR 抑制剂 (植物、土壤和血液等 DNA 样品常含此类抑制物), 建议把细胞裂解液分别稀释 10 倍和 100 倍再用 3uL 进行 PCR 扩增。也可以在 PCR 体系中加入 1/10 的本公司的 PCR 抑制物清除剂 (CAT#: 60804, 30uL 体系中加 3uL。需要另购), 可能会对 PCR 有帮助。

**关联产品** 兔 RNA 提取 RT-PCR 试剂盒