

天
净
沙
系
列

CAT#:130982-50
常温运输和保存

TIANDZ

天净沙 DNA 样品释放剂（试用装）
Tiandz DNA Releaser

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; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是可以直接用新鲜的动物、植物、细菌样品制备可以直接进行 PCR、LAMP 扩增的模板，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 或 LAMP 扩增的 DNA 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。 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。 3. 成本低廉，在大规模筛选时能节约成本。 4. 环保健康，不使用任何有毒有害的试剂。 5. 本试剂盒足够处理 50 份样品，足够 50 次 PCR 或 LAMP 扩增。本试剂盒不提供扩增试剂盒。 																		
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="480 943 1374 1258"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天净沙 DNA 释放剂溶液 A 成分一</td> <td>130982a</td> <td>50 uL(白色盖)</td> </tr> <tr> <td>天净沙 DNA 释放剂溶液 A 成分二</td> <td>130982b</td> <td>100 uL(绿色盖)</td> </tr> <tr> <td>天净沙 DNA 释放剂溶液 B</td> <td>130982c</td> <td>500 uL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130982sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	塑料袋包装	天净沙 DNA 释放剂溶液 A 成分一	130982a	50 uL(白色盖)	天净沙 DNA 释放剂溶液 A 成分二	130982b	100 uL(绿色盖)	天净沙 DNA 释放剂溶液 B	130982c	500 uL	使用手册	130982sc	1 份
成份	编号	塑料袋包装																	
天净沙 DNA 释放剂溶液 A 成分一	130982a	50 uL(白色盖)																	
天净沙 DNA 释放剂溶液 A 成分二	130982b	100 uL(绿色盖)																	
天净沙 DNA 释放剂溶液 B	130982c	500 uL																	
使用手册	130982sc	1 份																	
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输，溶液 A 成分一和成分二、溶液 B 可以常温放置。有效期一年。</p>																		
<p>自备试剂</p>	<p>PCR 试剂、LAMP 试剂或其他扩增试剂，超纯水</p>																		
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 <table border="1" data-bbox="509 1803 1345 2114"> <thead> <tr> <th>样品种类</th> <th>取用量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>动物组织</td> <td>1-5 mg</td> </tr> <tr> <td>鼠尾</td> <td>2mm 长</td> </tr> <tr> <td>血液样品</td> <td>不超过 20 uL</td> </tr> <tr> <td>植物叶片</td> <td>1-5 mg</td> </tr> </tbody> </table> 				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					
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 培养物的沉淀
细菌培养物	0.2-0.5mL 培养物的沉淀
血清血浆等蛋白浓度高的液体样品	10-30 uL
其他液体样品（如病毒样品）	50-100 uL

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，确保固体样品被溶液淹没，如果是液体样品则震荡混匀。
- 95℃保温 10 分钟。
- 待冷却到常温后加入 10uL 溶液 B 并混匀得 DNA 释放液。这些 DNA 释放液足够进行 50-100 次 PCR 或 LAMP 扩增。

PCR 使用举例（本产品不包括 PCR 试剂，如果需要购买含 PCR 试剂盒，需另行购买北京天恩泽编号为 130985 的免 DNA 提取 PCR 试剂盒）

- 直接用 DNA 释放液作为模板设置 30 uL 体系的 PCR 反应体系如下：

成分	用量
PCR MagicMix 3.0	10 uL
DNA 释放液（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：DNA 释放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

天净沙核酸释放剂 (61202)

20191202ww