

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 V1.2

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

产品及特点	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： 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。 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，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。 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 400 份样品，足够 400 次 20μL 体系的 PCR。									
规格及成分		成 份	编 号	十孔盒包装						
		免提 PCR 溶液 A 成分一	130985a	400 μL(白色盖)						
		免提 PCR 溶液 A 成分二	130985b	800 μL(绿色盖)						
		免提 PCR 溶液 B	130985c	1 mL×4(黄色盖)						
		PCR MagicMix 3.0	90805	1 mL×4(红色盖)						
		使用手册	130985sc	1 份						
运输及保存	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。									
自备试剂	PCR 引物和模板，超纯水									
使用方法	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 10μL 溶液 A 成分一，20μL 溶液 A 成分二和 970μL 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 100μL 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 工作液体积需要做相应调整。 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><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 μL											
		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。对富含多醌多酚的植物材料（如棉花），组织使用量最好不要超过 0.5mg。													
	3. 加入 100 μL 溶液 A 工作液，确保样品被溶液淹埋。													
	4. 95℃保温 10 分钟。													
	5. 待冷却到常温后加入 10μL 溶液 B 并混匀得细胞裂解液。													
	6. 直接用裂解液作为模板设置 20 μL 体系的 PCR 反应体系如下：													
		<table><tr><td>成分</td><td>用量</td></tr><tr><td>PCR MagicMix 3.0, 2×</td><td>10 μL</td></tr><tr><td>细胞裂解液（来于上步）</td><td>1-2 μL</td></tr><tr><td>自备 PCR 引物 1（10uM）</td><td>1 μL</td></tr><tr><td>自备 PCR 引物 2（10uM）</td><td>1 μL</td></tr><tr><td>补水到</td><td>20 μL</td></tr></table>	成分	用量	PCR MagicMix 3.0, 2×	10 μL	细胞裂解液（来于上步）	1-2 μL	自备 PCR 引物 1（10uM）	1 μL	自备 PCR 引物 2（10uM）	1 μL	补水到	20 μL
成分	用量													
PCR MagicMix 3.0, 2×	10 μL													
细胞裂解液（来于上步）	1-2 μL													
自备 PCR 引物 1（10uM）	1 μL													
自备 PCR 引物 2（10uM）	1 μL													
补水到	20 μL													
注意：裂解液体积最好不要超过 PCR 体积的 1/10。														
7. 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。														
8. PCR 结束后取 5-10 μL 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。														
9. 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 3μL进行 PCR 扩增。也可以在 PCR 体系中加入 1/10 本公司 PCR 抑制物清除剂（CAT#: 60804，20μL 体系中加 2μL。需要另购），可能对 PCR 有帮助。														
关联产品	免 RNA 提取 RT-PCR 试剂盒													