

天
净
沙
系
列

CAT#:61202-1
常温运输和保存

TIANDZ

天净沙核酸释放剂（试用装）

Tiandz Nucleic Acid Releaser

使用手册 V1.3

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 12 号北京市留学人员海淀创业园中关村发展大厦 D405

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

产品及特点	本产品专用于从各种常见的生物样品中快速提取用于核酸扩增的 DNA 样品和 RNA 样品，它具有下列特点： 1. 单溶液，操作简单，只用一步（约 5-10 分钟）即可以得到用于核酸扩增的模板，不需要任何离心、抽提等操作步骤，比常用的 Chelex100 提取方法和苯酚/氯仿方法快。 2. 即可用于 DNA 模板，又可用于 RNA 模板。 3. 跟各种后续实验兼容，包括 PCR、RT-PCR、LAMP 和 RT-LAMP。 4. 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。 5. 环保健康，不使用任何有毒有害的试剂。 6. 本产品只能用于科研，尤其适用于大规模育种筛选，不能用于临床。 7. 本规格足够 20 次核酸扩增实验。											
规格及成分	<table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th></tr><tr><td>天净沙核酸释放剂</td><td>61202</td><td>1 mL</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>61202sc</td><td>1 份</td></tr></table>	成份	编号	规格	天净沙核酸释放剂	61202	1 mL	使用手册	61202sc	1 份		
成份	编号	规格										
天净沙核酸释放剂	61202	1 mL										
使用手册	61202sc	1 份										
运输及保存	常温运输和保存，有效期一年。											
自备试剂	无											
操作方法	1. 将约 2 uL 液体样品（如全血、细胞培养液、病毒样品、粪便样品）或 2 mg（约半粒芝麻大小）的固体样品（如动物组织、植物叶片、种子等）加入到 50 uL 本产品中。 注意：样品加入量可能需要根据其 DNA 的含量稍做调节，如果样品 DNA 含量少，则用量要增加，但总液体样品用量最好不要超过本产品用量的 1/10；固体样品用量最好不要超过 1 mg/10 uL 的比例。 2. 对液体样品，室温放置 3 分钟；对固定样品 80℃加热 5 分钟；对难以破裂的样品(如有厚壁的真菌、石蜡组织切片、血斑),则保温时间可以延长到 10-30 分钟。 3. 简短振荡混匀后取样品裂解液直接进行 PCR 扩增或其他扩增（裂解物体积最好不要超过反应体积的 2/5，对 50uL 体系的扩增，加入的裂解液最好不要超过 20uL。由于各扩增体系成分不同，首次跟本产品组合时最好做梯度测试，即在 50uL 的扩增反应中分别加 5uL、10uL、15uL、20uL、25uL 样品裂解液进行测试）。											

	4. 其余同常规操作。
疑难解答	Q: 本产品与美国 BioVenture 的 GeneReleaser 有何区别? A: 本产品处理简单,只需要 80℃加热 5 分钟即可;而 GeneReleaser 加热处理复杂而繁琐,共需要 9 步处理,累计时间需要 10 余分钟量(具体是 65℃ 30s, 8℃ 30s, 65℃ 90s, 97℃ 180s, 8℃ 60s, 65℃ 180s, 97℃ 60s, 65℃, 60s, 80℃放置),手工操作时十分难以控制。 Q: 用本产品提取的 DNA 能否用电泳方法检测? A: 由于 DNA 含量太少,不能用电泳方法检测。
关联产品	天净沙 DNA 释放剂 (130982)