

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:90314-50

常温运输、4℃保存

**TIANDZ**

# 柱式尿液 DNA<sub>OUT</sub>

## Column Urine DNA<sub>OUT</sub>

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)

| <b>产品及特点</b> | <p>尿液中的 DNA 主要是来自于尿道中脱落的细胞，用尿液 DNA 进行分子生物学基础研究和临床诊断有很多特殊的优点：1) 尿液收集物是非介入、无创伤性的。2) 从尿液中提取 DNA 要比从血液中提取 DNA 更加简单。本产品就是专门用于从尿液中提取基因组 DNA 的产品，提取的 DNA 可直接用于 PCR 反应。</p> <p>本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作简单，整个过程室温操作约 20 分钟，适合大规模样品处理。</li> <li>2. DNA 产率女性一般为 53-200 ng/mL 尿液，男性一般为 3-50 ng/mL 尿液。</li> <li>3. 所提取的 DNA 纯净，可直接用于 PCR、DNA 甲基化鉴定、癌症检测等。</li> <li>4. 安全无毒，本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。</li> <li>5. 性价比高，质量和国外同类产品相当，但价格更便宜。</li> </ol>  |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
|--------------|---|---|-----|--------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|------|-----|--|
| <b>规格及成分</b> |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="671 882 979 943">成 份</th> <th data-bbox="984 882 1294 943">50 次包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="671 949 979 1010">溶液 A</td> <td data-bbox="984 949 1294 1010">20ml</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1016 979 1077">离心吸附柱</td> <td data-bbox="984 1016 1294 1077">50 套</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1084 979 1144">通用洗柱液</td> <td data-bbox="984 1084 1294 1144">50ml</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1151 979 1211">通用洗脱液</td> <td data-bbox="984 1151 1294 1211">5ml</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1218 979 1261">使用手册</td> <td data-bbox="984 1218 1294 1261">1 份</td> </tr> </tbody> </table> | 成 份 | 50 次包装 | 溶液 A | 20ml | 离心吸附柱 | 50 套 | 通用洗柱液 | 50ml | 通用洗脱液 | 5ml | 使用手册 | 1 份 |  |
| 成 份          | 50 次包装  |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| 溶液 A         | 20ml  |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| 离心吸附柱        | 50 套  |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| 通用洗柱液        | 50ml  |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| 通用洗脱液        | 5ml   |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| 使用手册         | 1 份   |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| <b>运输及保存</b> | 常温运输、4℃保存，有效期一年   |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| <b>自备试剂</b>  | 无   |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |
| <b>使用方法</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 收集 1.5-50 mL 尿液样品到适当的离心管中，室温 2,000 rpm 离心 10 分钟。</li> <li>2. 小心吸弃上清，加入 300 uL 溶液 A，漩涡震荡，直到溶液变得澄清。</li> <li>3. 将液体转移到离心吸附柱中并静置 2-5 分钟，以使 DNA 与膜充分结合。</li> <li>4. 12,000 rpm 离心半分钟，DNA 将吸附到膜上，弃收集管中的废液。</li> <li>5. 加入 0.7 mL 的通用洗柱液，12,000 rpm 离心半分钟，弃收集管中的废液。</li> <li>6. 加入 0.3 mL 的通用洗柱液，12,000 rpm 离心半分钟，弃收集管中的废液。</li> <li>7. 12,000 rpm 离心半分钟，甩干残留液体。此步很重要，以去除膜上残留通用洗柱液，否则会影响后续反应。</li> <li>8. 将离心吸附柱置于一新的 1.5 mL 塑料离心管（自备）中，加入 30 uL 通用洗脱液，室温放置 2 分钟。如果将通用洗脱液在 65℃ 预热后再使用，洗脱</li> </ol> |   |     |        |      |      |       |      |       |      |       |     |      |     |  |

DNA 的效果会更好。

9. 12,000 rpm 离心半分钟，离心管底溶液即 DNA 溶液。可以立即使用或放冰箱长期保存。

欢迎索取天泽基因产品目录,数量有限,送完为止

### 2006-2007 天泽基因目录花絮之备忘录

非冻组织 RNA 保存原理 酸  
酚/胍盐 RNA 提取原理 血  
液 RNA 提取注意事项 植物  
RNA 提取的影响因素  
RNase A 超稳定的分子机制  
实验室最常见的 RNase 污染原因  
常见人类疾病相关 RNA 病毒 远  
离 DEPC 的三大理由  
DEPC 水不等于 RNase-free 水的实验证据  
最强 RNase A 抑制剂排名  
RNase-free DNase 的制备方法  
常见多糖污染去除法  
动物 DNA 提取原理 人体  
细胞的基因 生物各种属  
DNA 含量比较 血液的成份  
常见法医样品的 DNA 含量  
植物细胞壁特点 真菌细胞  
壁特点  
G+和 G-细菌细胞壁比较 常见原  
核生物基因组大小 常见人类疾病  
相关 DNA 病毒 质粒碱变性提取  
原理 去污剂对质粒内毒素污染的  
影响 LPS 的分子结构  
外毒素 vs.内毒素 腐殖酸及  
其特点  
RNA 变性对 RNA 电泳的影响  
SYBR Green I 的分子结构  
EB 简介  
琼脂糖浓度与 RNA 电泳分辨率  
琼脂糖凝胶形成的分子机制  
DNA 构型对电泳速度的影响  
UV 破坏 DNA 的分子机制 嗜热  
蛋白耐热的分子机制 常见耐热  
DNA 聚合酶的错配率 常见  
PCR 抑制剂及其作用原理  
常见 PCR 增效剂及其最佳工作浓度  
提高 PCR 特异性 15 法 生物三域及其  
异同  
常见耐热 DNA 聚合酶的聚合速度 常  
见耐热 DNA 聚合酶的热稳定性 常见  
DNA 聚合酶的粘转平效率 常见连接  
酶的性能比较 常态转化的分子机制

### 2006-2007 天泽基因目录花絮之榜中榜

2006 年全球大学 100 强  
2006 年美国大学总排名  
2006 年中国大学 100 强  
2006 年中国大学医学院 50 强  
2005 年英国大学 50 强  
100 年诺贝尔奖得主所属国家分布  
1999-2003 年美国大学论文数 10 强  
2005 年美国大学生物学 100 强  
2006 年美国《新闻周刊》全球大学 100 强  
2005 年中国 123 所大学经费排行榜  
100 年诺贝尔奖得主母校排行榜  
100 年诺贝尔奖得主所在单位排行榜  
2006 年世界大学科研竞争力 100 强  
2006 年世界科研机构竞争力 30 强(微生物学)  
2006 年世界科研机构竞争力 30 强(生物化学)  
2006 年世界科研机构竞争力 30 强(综  
合) 旅美著名分子生物学家群英谱  
2006 年生命科学期刊 100 强  
2003 年美国大学科研投入 40 强  
1993-2003 年世界各国科技论文含金量 10 强  
1994-2004 年世界各国科技论文数 20 强  
1994-2004 年学术期刊被引总数 10 强  
1992-2002 年分子生物学期刊含金量 10 强  
1994-1999 年全球生物医学机构论文数 40 强  
1994-1999 年全球大学论文数 50 强  
1994-1999 年全球大学论文含金量 50 强  
1994-1999 年全球研究机构论文数 50 强  
1994-1999 年全球研究机构论文含金量 45 强  
2004 年中国 SCI 生命科学论文数 20 强(医学领域)  
2004 年中国 SCI 生命科学论文数 10 强(农学领域)  
2004 年中国 SCI 生命科学论文数 20 强(生物领域)  
2006 年世界科研机构竞争力 30 强(临床医学)  
1994-1999 年全球企业论文数 50 强  
1994-1999 年全球企业论文含金量 50 强  
2004 年美国大学院士人数 44 强  
2005 年中国医院分科排行榜  
2005 年日本大学 30 强  
2005 年澳洲大学 38 强  
2005 年俄罗斯大学 39 强  
2005 年加拿大大学 30 强  
2006 年全球华人企业 100 强  
2006 年美国医学院 60 强