

天
净
沙
系
列

CAT#:80102-50
常温运输及保存

TIANDZ

柱式粪便 DNA_{OUT}

Column Stool DNA_{OUT}

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	<p>本产品是动物粪便 DNAout (CAT#: 70601) 的柱式升级产品, 专门用于从各种动物粪便中快速提取高质量的 DNA。跟动物粪便 DNAout, 它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作更加简单快速, 一个样品只需要十多分钟的时间。 2. DNA 更加纯净, OD260/280 一般都在 1.8 以上, 得到的 DNA 样品原液或稀释液可以直接用于 PCR 扩增。 3. 每次微量提取可以处理 100-300mg 左右的样品, 能得到 5 ug 左右 DNA, 片段长度在 30 Kb 左右。 4. 可以同时提取到肠道上皮细胞和可能的肠道病原菌的 DNA。 5. 试剂无毒无害, 环保。 																											
规格及成分		<table border="1" data-bbox="588 725 1302 1238"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式粪便 DNAout 溶液 A</td> <td>80102a</td> <td>25 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式粪便 DNAout 溶液 B</td> <td>80102b</td> <td>25 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式粪便 DNAout 溶液 C</td> <td>80102c</td> <td>40 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>60911</td> <td>50 套</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>DNA 洗脱液 2.0</td> <td>111205</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>80102sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	大纸盒包装	柱式粪便 DNAout 溶液 A	80102a	25 mL	柱式粪便 DNAout 溶液 B	80102b	25 mL	柱式粪便 DNAout 溶液 C	80102c	40 mL	离心吸附柱	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	DNA 洗脱液 2.0	111205	10 mL	使用手册	80102sc	1 份		
成份	编号	大纸盒包装																										
柱式粪便 DNAout 溶液 A	80102a	25 mL																										
柱式粪便 DNAout 溶液 B	80102b	25 mL																										
柱式粪便 DNAout 溶液 C	80102c	40 mL																										
离心吸附柱	60911	50 套																										
通用洗柱液	60408	50 mL																										
DNA 洗脱液 2.0	111205	10 mL																										
使用手册	80102sc	1 份																										
运输及保存	常温运输及保存, 有效期一年。																											
自备试剂	氯仿。																											
使用方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 65°C 预热溶液 A, 待其沉淀溶化后充分混匀, 取 0.5 mL 加入到 1.5 mL 塑料离心管中并放置于 65°C 待用。 2. 称取 0.1-0.3 g 的粪便, 加入到含预热溶液 A 的离心管中, 震荡器上剧烈震荡 5-10 分钟。如果是扩量操作, 可以使用更多粪便和较大离心管。也可以将同一种粪便在较大离心管中震荡处理, 然后再分到 1.5 mL 离心管中。注意: 不论使用大的还是小的离心管, 一定要让管底的粪便震荡起来。 3. 将离心管置于 65°C 水浴中保温至少 5 分钟。 4. 12000-15000 g 室温离心 3 分钟, 将上清转移到一新离心管中(上清液一般呈淡黄色或深棕色, 实际颜色随样品而异, 上清液的体积一般为 300-400 μL)。 5. 在上清液中加入等体积的溶液 B, 上下颠倒 30 秒充分混匀, 溶液将呈白色或淡黄色混浊状。 6. 将离心管冰浴至少 5 分钟。 																											

7. 12000-15000 g 室温离心 3 分钟，转移上清到新的 1.5 mL 离心管中，上清液颜色将比第 4 步得到的上清的颜色稍淡，体积在 0.7 mL 左右。

注意：下面第 8-第 9 步的氯仿抽提操作可以省略，直接进入第 10 步，但 DNA 的产量会低 50%左右，OD_{260/280} 在 1.7-1.8。如果直接进入第 10 步，则转移的溶液体积不要超过 0.6 mL，否则没有空间加溶液 C。

8. 加入 0.2 mL 的氯仿(自备)，震荡器上充分振荡 30 秒混匀。注意:一定要让管底的溶液震荡起来。

9. 12000-15000 g 室温离心 3 分钟，小心转移上清到新离心管中。说明：离心后两相交界面将有白色膜状物，其中有机相部分颜色较深，一般呈淡棕色。将 0.5 mL 上清转移到新的 1.5 mL 离心管中。如果有多余的可以弃之不用。

10. 加入 0.8 mL 的溶液 C，上下颠倒 30 秒混匀。

11. 分两次上柱（即先转移一半的混合液到离心吸附柱中，12000-15000 g 室温离心半分钟，弃穿透液，然后再将剩下的混合液到离心吸附柱中，12000-15000 g 室温离心半分钟，弃穿透液）。

12. 加 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000-15000 g 室温离心半分钟，弃穿透液。

13. 如果有必要，可以再加 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000-15000 g 室温离心半分钟，弃穿透液。增加一步洗涤能使最后得到的 DNA 的纯度稍有提高，但产量稍微有所降低。

14. 12000-15000 g 室温再离心半分钟。此步十分重要，否则残留的通用洗柱液会污染 DNA。

15. 将离心吸附柱转移到一新的 1.5 mL 塑料离心管中，加入 50-100 μ L DNA 洗脱液 2.0。

16. 室温放置离心吸附柱 1-2 分钟。

17. 12000-15000 g 室温离心半分钟，离心管中溶液即为 DNA 样品，可以立即使用或存放于冰箱待用。