

粪便 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

运输及保存： 常温运输及保存，有效期一年。

<p>产品及特点</p>	<p>本产品专门用于从各种动物粪便中快速提取高质量的 DNA，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作简单快速，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 25 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。 6. 本产品足够 50 次微量粪便 DNA 提取。 7. 本产品只能科研使用。 																					
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="443 1088 1201 1536"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粪便 DNA 纯化溶液 A</td> <td>24640-1</td> <td>25 mL</td> </tr> <tr> <td>粪便 DNA 纯化溶液 B</td> <td>24640-2</td> <td>25 mL</td> </tr> <tr> <td>专用上注液</td> <td>24640-3</td> <td>40 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>24640-4</td> <td>50 套</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>24640-5</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>DNA 洗脱液（基因组纯化用）</td> <td>24640-6</td> <td>10 mL</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	粪便 DNA 纯化溶液 A	24640-1	25 mL	粪便 DNA 纯化溶液 B	24640-2	25 mL	专用上注液	24640-3	40 mL	离心吸附柱	24640-4	50 套	通用洗柱液	24640-5	50 mL	DNA 洗脱液（基因组纯化用）	24640-6	10 mL
成份	编号	规格																				
粪便 DNA 纯化溶液 A	24640-1	25 mL																				
粪便 DNA 纯化溶液 B	24640-2	25 mL																				
专用上注液	24640-3	40 mL																				
离心吸附柱	24640-4	50 套																				
通用洗柱液	24640-5	50 mL																				
DNA 洗脱液（基因组纯化用）	24640-6	10 mL																				
<p>自备试剂</p>	<p>氯仿。</p>																					
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 65℃ 预热粪便 DNA 纯化溶液 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℃ 待用。 2. 称取 0.1-0.3 g 的粪便，加入到含预热的粪便 DNA 纯化溶液 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。 																					

本产品仅用于科研

3. 将离心管置于 65°C 水浴中保温至少 5 分钟。
4. 14000 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 μ L)。
5. 在上清液中加入等体积的粪便 DNA 纯化溶液 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. 14000 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 和第 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，OD260/280 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，否则没有空间加专用上注液。
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. 14000 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 的专用上注液，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，14000 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，14000 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，14000 g 室温离心半分钟，弃穿透液。
13. 再加 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，14000 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. 14000g 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 100 μ L DNA 洗脱液（基因组纯化专用）。
16. 室温放置离心吸附柱 1–2 分钟。
17. 14000 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。