

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:70804-50

常温运输及保存 (溶液 A 需要 4℃ 保存)

**TIANDZ**

一步法单菌落质粒 DNA<sub>OUT</sub>

One-Step Colony Plasmid DNA<sub>OUT</sub>

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](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品是在天泽基因一步式质粒 DNA<sub>OUT</sub> (CAT#70301) 基础上开发的、能够从单个菌落快速提取质粒 DNA 的产品。它之所以能够从单个菌落中提取到可以用常规电泳方法检测得到的质粒 DNA 是由于一步式细菌裂解技术能够使细菌释放出其几乎所有的质粒 DNA。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不需过夜培养细菌就可以提取质粒 DNA, 能为研究人员节约一天的宝贵时间。</li> <li>2. 快速, 整个过程只需要不到十分钟 (对一个样品而言)。</li> <li>3. 一步式裂解细菌, 不使用强碱溶液, 对 DNA 损伤小。</li> <li>4. 得到的质粒 DNA 足够 1-2 次电泳或酶切实验, 足够多次 PCR、测序和细菌转化实验。</li> <li>5. 适用于高拷贝、中拷贝和低拷贝的质粒。</li> </ol>																										
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" data-bbox="491 952 1345 1462"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>50 次包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶液 A</td> <td>70804A</td> <td>5 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>70804B</td> <td>50 支</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱收集管</td> <td>70804C</td> <td>50 支</td> </tr> <tr> <td>通用预洗液</td> <td>70804D</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>100 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>70804sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成分	编号	50 次包装	溶液 A	70804A	5 mL	离心吸附柱	70804B	50 支	离心吸附柱收集管	70804C	50 支	通用预洗液	70804D	50 mL	通用洗柱液	60408	100 mL	DNA 洗脱液 2.0	111205	10 mL	使用手册	70804sc	1 份
成分	编号	50 次包装																									
溶液 A	70804A	5 mL																									
离心吸附柱	70804B	50 支																									
离心吸附柱收集管	70804C	50 支																									
通用预洗液	70804D	50 mL																									
通用洗柱液	60408	100 mL																									
DNA 洗脱液 2.0	111205	10 mL																									
使用手册	70804sc	1 份																									
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输及保存 (溶液 A 需要 4℃ 保存), 有效期一年。</p>																										
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>无</p>																										
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用吸头挑取一个直径在 2 mm 以上的菌落到 100 uL 一步法单菌落质粒 DNA<sub>out</sub> 溶液 A 中 (溶液 A 用前摇匀), 充分吹打或振荡裂解直到裂解液变澄清。</li> <li>2. 直接将裂解液全部转移到离心吸附柱中, 室温静置 2 分钟使质粒 DNA 与膜结合。室温 12000-15000 g 离心半分钟, 弃穿透液。</li> <li>3. 在离心吸附柱中加入 0.7 mL 的通用预洗液, 室温 12000-15000 g 离心半分钟, 弃穿透液。注意: 如果通用预洗液放置在低温产生了沉淀, 用前需要加热到 60℃ 左右使之融化, 混匀后再用。</li> <li>4. 再在离心吸附柱中加入 0.3 mL 的通用预洗液, 室温 12000-15000 g 离</li> </ol>																										

	<p>心半分钟，弃穿透液。此步预洗最好别省略，否则 DNA 纯度不高。</p> <p>5. 在离心吸附柱中加入 0.7 mL 的通用洗柱液，室温 12000-15000 g 离心半分钟，弃穿透液。</p> <p>6. 再在离心吸附柱中加入 0.7 mL 的通用洗柱液，室温 12000-15000 g 离心半分钟，弃穿透液。此为第二次洗涤。</p> <p>7. 再在离心吸附柱中加入 0.4 mL 的通用洗柱液，室温 12000-15000 g 离心半分钟，弃穿透液。此为第三次洗涤，如果不洗涤三次，最后得到的质粒 DNA 的 OD<sub>260</sub> 和 280 的比值达不到 1.8。</p> <p>8. 室温 12000-15000 g 离心半分钟，甩干残留液体。<b>注意：此步不能省略，否则残留乙醇会影响后续的电泳上样 (DNA 沉不到加样孔里去) 和酶反应。</b></p> <p>9. 将离心柱置于一个新的 1.5 mL 自备塑料离心管中，加入 30-100 uL DNA 洗脱液 2.0，室温放置 2 分钟。如果将 DNA 洗脱液 2.0 预热到 65-80℃，则效果更好。</p> <p>10. 室温 12000-15000 g 离心半分钟，离心管底部溶液即为质粒 DNA，可以直接用于后续实验或放冰箱长期保存。</p>
<p><b>关联产品</b></p>	<p>一步法质粒 DNA<sub>out</sub>2.0 (CAT#: 70903)</p>