

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:80805-50  
常温运输、有低温成分

**TIANDZ**

**柱式毛发 DNA<sub>OUT</sub>**

**Column Hair DNA<sub>OUT</sub>**

**使用手册 V2.3**

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 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>动物毛发不容易降解，同时含有大量的线粒体，所以是考古研究、法医研究和线粒体研究等领域的重要性实验材料。目前市场上专门用于毛发样品 DNA 提取的产品很少，为此天泽基因开发了本产品，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充分的酶法降解和快速的柱式提取相结合，前者使 DNA 充分释放，后者使杂质充分被去除。</li> <li>2. DNA 回收率一般在 0.5 ug/100 mg 左右(理论产率一般是 0.1-1.5 ug 之间)。</li> <li>3. DNA 纯度高，OD 比值一般在 1.6-1.8 之间。</li> <li>4. 提取的 DNA 能够用于电泳、酶切、杂交检测和 PCR。</li> <li>5. 适合于动物的各种毛发。</li> </ol>																													
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" data-bbox="518 757 1385 1328"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式毛发 DNAout 溶液 A</td> <td>80805a</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)</td> <td>80911</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>柱式毛发 DNAout 溶液 B</td> <td>80805b</td> <td>15 mL (棕色瓶)</td> </tr> <tr> <td>柱式毛发 DNAout 溶液 C</td> <td>80805c</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱 (15 层)</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 3.0</td> <td>170603</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>80805sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	大纸盒包装	柱式毛发 DNAout 溶液 A	80805a	50 mL	蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	80911	1 mL	柱式毛发 DNAout 溶液 B	80805b	15 mL (棕色瓶)	柱式毛发 DNAout 溶液 C	80805c	50 mL	离心吸附柱 (15 层)	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	DNA 洗脱液 3.0	170603	10 mL	使用手册	80805sc	1 份
成份	编号	大纸盒包装																												
柱式毛发 DNAout 溶液 A	80805a	50 mL																												
蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	80911	1 mL																												
柱式毛发 DNAout 溶液 B	80805b	15 mL (棕色瓶)																												
柱式毛发 DNAout 溶液 C	80805c	50 mL																												
离心吸附柱 (15 层)	60911	50 套																												
通用洗柱液	60408	50 mL																												
DNA 洗脱液 3.0	170603	10 mL																												
使用手册	80805sc	1 份																												
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输及保存 (其中蛋白酶 K 溶液需要低温运输, -20℃ 保存。), 有效期一年。</p>																													
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>β-巯基乙醇、氯仿</p>																													
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将 30-50 mg 左右毛发充分剪碎 (成芝麻大小就可以), 最后转移到一个干净的 1.5 mL 塑料离心管中。注意: 最好从靠近根部的地方剪取样品。</li> <li>2. 加入 1 mL 柱式毛发 DNAout 溶液 A (使用之前需取本次实验所需的溶液 A 现加入自备的β-巯基乙醇, β-巯基乙醇的终浓度为 5%) 和 20 uL 蛋白酶 K 溶液 (10 mg/mL), 37℃ 保温 10 小时 (一般过夜保温就可以)。注意: 最好让反应体系处于摇晃状态, 此保温长度一般可以让毛发溶化。</li> <li>3. 加入 0.3 mL 的柱式毛发 DNAout 溶液 B 和 0.2 mL 的自备氯仿, 振荡器上振荡 30 秒充分混匀。</li> <li>4. 12,000 rpm 室温离心 3 分钟, 小心将上清转移到新的 1.5 mL 塑料离心管中。</li> <li>5. 在上清液中加入等体积的柱式毛发 DNAout 溶液 C, 上下颠倒 30 秒充分混匀。</li> </ol>																													

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 将混合液分两次转移到离心吸附柱中。每次是先将 0.7-0.8 mL 混合液转移到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟，12,000 rpm 室温 1 分钟，弃穿透液。再把剩余的一半上柱，重复此操作。</li> <li>7. 将 0.7 mL 通用洗柱液加入到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心半分钟，弃穿透液。</li> <li>8. 将 0.3 mL 通用洗柱液加入到离心吸附柱中，12,000 rpm 离心半分钟（此步为第二次洗涤，一般可以省略）。</li> <li>9. 空甩离心吸附柱半分钟去除残留液体。</li> <li>10. 将离心吸附柱放置在一新的 1.5 mL 塑料离心管中，加入 30 uL DNA 洗脱液 3.0。</li> <li>11. 12,000 rpm 离心 1 分钟，管底即为毛发 DNA 溶液，可立即用于 PCR，也可长期保存在 -20℃。注意：由于头发中 DNA 的含量十分少，所以电泳检测时即使全部上样也只能看见十分微弱的 DNA 条带。</li> </ol>
<b>关联产品</b>	柱式骨骼 DNAout