

天
净
沙
系
列

CAT#: 111201-50
常温运输和保存

TIANDZ

痰液 DNA_{OUT}

Sputum DNA_{OUT}

使用手册 V1.1

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

<p>产品及特点</p>	<p>痰液是重要的临床样品，可以用于诊断肺癌，肺结核等各种疾病。但是从痰液中纯化 DNA 十分棘手，为此本公司开发了本产品，专用于从痰液或其他上呼吸道分泌样品中纯化 DNA，用于后续分子生物学分析。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每次可以处理 10-20 mL 痰液，得到 2-5 ug DNA。 2. 纯度高,可直接用于后续得 PCR 检测。 3. 一管式操作，减少污染，节约成本。 4. 含痰液保存液（溶液 A），便于取样和运输。 5. 无毒环保，不需要使用苯酚和氯仿等有毒的有机溶液。 												
<p>规格及成分</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成 份</th> <th>50 次大纸盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶液 A（痰液细胞固定液）</td> <td>500 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 B（痰液解稠剂）</td> <td>500 mL</td> </tr> <tr> <td>溶液 C</td> <td>30 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成 份	50 次大纸盒包装	溶液 A（痰液细胞固定液）	500 mL	溶液 B（痰液解稠剂）	500 mL	溶液 C	30 mL	使用手册	1 份	
成 份	50 次大纸盒包装												
溶液 A（痰液细胞固定液）	500 mL												
溶液 B（痰液解稠剂）	500 mL												
溶液 C	30 mL												
使用手册	1 份												
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，有效期一年。</p>												
<p>自备试剂</p>	<p>异丙醇，70%乙醇。</p>												
<p>使用方法</p>	<p>一：痰标本的获取与保存（注意：痰液以及下列操作的废弃液都可能含有致病性的结核杆菌等致病菌，需按传染源相关规定流程进行操作）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每例患者在常规痰标本采样时，最好连续三天采集三次样品以防误差。具体做法是先在每个 50 mL 的痰液收集管内新鲜加入 10 mL 溶液 A 和 10 mL 溶液 B，待患者晨起漱口后，咳深部痰 7~8 口（约 10-20mL），收集到装有溶液 A 和溶液 B 混合液的痰液管收集内，混匀后储于 4℃冰箱或阴凉处。第二、三天重复此操作。取足三管后一起送实验室，4℃冰箱保存直到使用（一般不超过 7 天）。 2. 使用时，在室温反复振荡装有样品（总体积约 30-40 mL）的痰液收集管 5~10 分钟，充分混匀直到痰液中无粘稠痰块而呈均匀的液相。 3. 4℃2500g 离心 5 分钟，弃上清。 4. 沉淀再用自备的 PBS 液洗两遍。 5. 所得沉淀可以直接用于涂片，用于比较细胞形态学分析。也可以将细胞沉淀在 0.2mL PBS 缓冲液中重悬后转入 1.5 mL 螺旋盖塑料离心管，-20℃冰箱长期保存，或立即用于下步的 DNA 提取。为避免盖子崩开而出现交叉污染或痰液的分枝杆菌污染环 												

境，建议不要使用压盖式塑料离心管。同时最好设置一个阳性和一个阴性对照。

二：DNA 提取

6. 在上步所得的 0.2 mL 样品中加入 0.6 mL 溶液 C。溶液 C 容易形成沉淀，用前需 37°C 加热融化并摇晃均匀。
7. 室温放置 10 分钟。此间可以在每个管外壁上做个标记，以在下步区别向心面和离心面。
8. 振荡数秒后加入 0.7 mL 自备的异丙醇，旋紧盖后振荡 30 秒混匀。
9. 把离心管的向心面对向转头，13,000-15,000 g 室温离心至少 15 分钟。
10. 小心移弃上清，注意不要触及管底和管壁离心面的 DNA 沉淀（此时可能看不见）。
11. 加入 1.0 mL 70%乙醇，振荡数秒后 15,000 g 室温离心 5 分钟。注意：在离心机中放置离心管时将其向心面对向转头的中央。
12. 小心移弃上清，注意不要触及管底和管壁离心面的 DNA 沉淀（此时呈膜状沉淀）。
13. 将离心管放回离心机再短暂离心数秒，然后用移液器移弃约 50 uL 残留液体（70%乙醇），否则它会影响后续反应。
14. 加入 200 μ l RNase-free 水，用移液枪仔细吹打离心管管底和管壁离心面的膜状 DNA 沉淀，溶液将呈混浊状，含少量不溶，短暂离心后存上清（含 DNA）。
15. 直接取适量用于 PCR，样品使用量不超过 PCR 体系的 1/2。剩余 DNA 样品可以室温放置 2 小时，也可保存于 -80°C 保存一个月。

关联产品

痰液采集器 (CAT#: 130938)