

天
净
沙
系
列

CAT#:220702-20
常温运输及保存

BINGENE

中草药 DNA 纯化试剂盒

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>中药的分子鉴定是辨别中药真伪，保证药材质量，促进中药产业现代化的十分重要的手段。但由于日晒，高温烘烤等各种处理极大地破坏了中药材 DNA 的完整性，同时植物富含的多酚多糖及其氧化物在上述处理过程中也会与 DNA 发生复杂的化学反应，所以从中药材中提取 DNA 比从新鲜植物中提取要困难很多。为解决这一问题，本公司上开发了中草药专用核酸纯化试剂盒。其特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适合于大多数植物来源的中药材。 2. 得到的 DNA 纯净，OD260/280 一般都在 1.6 以上。 3. 适用于 PCR 检测，一般在 100 倍之内的稀释液都能直接作为 PCR 模板。 4. 操作简单，整个过程只需要三十分钟左右。 5. 本产品足够 20 次微量提取，每次可以处理 20mg 中药材。 6. 试剂无毒无害，环保卫生。 																
<p>规格及成分</p>	<p style="text-align: center;">本产品使用小扁盒包装</p> <table border="1" data-bbox="443 943 1460 1200"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中草药 DNA 纯化溶液 A</td> <td>220702a</td> <td>15 mL</td> <td>15mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>中草药 DNA 纯化溶液 B</td> <td>220702b</td> <td>15 mL</td> <td>15mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220702sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	中草药 DNA 纯化溶液 A	220702a	15 mL	15mL 本色瓶	中草药 DNA 纯化溶液 B	220702b	15 mL	15mL 本色瓶	使用手册	220702sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料														
中草药 DNA 纯化溶液 A	220702a	15 mL	15mL 本色瓶														
中草药 DNA 纯化溶液 B	220702b	15 mL	15mL 本色瓶														
使用手册	220702sc	1 份	无														
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输及保存，有效期一年。</p>																
<p>自备试剂</p>	<p>氯仿、异丙醇、75%乙醇</p>																
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 65℃预热中草药 DNA 纯化溶液 A，待其沉淀溶化后，充分摇晃均匀，然后取 0.75 mL 加入到 10-15mL 的塑料离心管中并放置于 65℃待用。 2. 称取 20 mg 左右的中草药，研磨成粉末（液氮研磨也可），加入到上步预热的中草药 DNA 纯化溶液 A 中。如果不能液氮研磨，也可以使用剪切式匀浆机在中草药 DNA 纯化溶液 A 中匀浆，匀浆过程中将产生大量泡沫，属于正常现象。 3. 将上步所得的混合液置于 65℃水浴保温 5 分钟。 4. 将保温后的混合液全部转移到新的 1.5mL 塑料离心管中(此时匀浆液较为粘稠，可将枪头剪去一截以方便取液。如果有植物碎片，可一起转移)。 5. 用台式离心机 14000g 室温离心 3 分钟，将上清转移到另一个新的 1.5mL 塑料离心管中。此步上清液的体积一般为 200-700 μL，如果体积超过 700 μL，不方便后续操作，多余部分可以不要。有的上清液中会悬浮有少量细小块状物， 																

	<p>但对后续操作没有影响，不必进行特殊处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 在上清液中加入等体积的中草药 DNA 纯化溶液 B，上下颠倒 30 秒充分混匀。此时混合液将呈白色混浊状。 7. 冰浴中 5 分钟。 8. 14000 g 室温离心 3 分钟，转移上清到另一个新的 1.5mL 塑料离心管中。 9. 加入 0.2 mL 的自备氯仿，震荡器上充分振荡 30 秒混匀。 10. 12000-15000 g 室温离心 3 分钟，两相交界面将有白色膜状物。小心转移上清到新离心管中。 11. 重复氯仿抽提步骤一次，此步可以有效去除含色素物质。 12. 加入等体积的自备异丙醇，上下颠倒 30 秒混匀。 13. 14000 g 离心 5 分钟，弃上清，管底将有微小 DNA 沉淀。 14. 加入 1mL 自备的 75%乙醇，颠倒数次，14000 g 离心 1 分钟，弃上清。 15. 重复上步一次。 16. 14000 g 离心半分钟，移弃管底的 50uL 左右的残留液体。 17. 加入 50μL 超纯水或 TE 溶解沉淀。所得 DNA 溶液即可用于电泳，酶切和 PCR 等反应。
<p>关联产品</p>	<p>PCR 抑制物清除剂</p>