

天
净
沙
系
列

CAT#:220124-50
常温运输及保存

BINGENE

真菌 DNA 提取试剂盒(过柱法)

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: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>真菌 DNA 提取是一个难题，一是因为真菌有菌丝体、孢子等多种完全不同的结构形态，二是因为其细胞壁一般都很厚，比较难以破碎。本产品专门用于从真菌孢子和液体培养的真菌细胞中提取 DNA。它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即开即用，提供包括玻璃珠、离心吸附柱在内的所有试剂和耗材。 2. 既可以采取液氮研磨法破裂真菌，也可用玻璃珠法破碎真菌，两种方法均属于物理方法，远比基于蜗牛酶或破壁酶的温和化学破壁法重复性好，也不容易带入外援真菌 DNA（注：文献报道蜗牛酶或破壁酶中常常有外源真菌 DNA 污染，用于提取真菌 DNA 往往会造成污染）。 3. 本方法提取一个样品只需要 30 分钟，方便、快速和高效。 4. 一次可以处理 5 mL 的过夜真菌培养物，所得的基因组 DNA OD260/OD280 一般都在 1.8 左右，长度一般在 20 kb 左右，每 mL 菌液的 DNA 产率一般在 1-3ug。可以直接用于 PCR 和酶切等后续试验。 5. 本产品只能用于科研。 																																							
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>真菌DNA提取溶液A</td> <td>220124a</td> <td>25 mL</td> <td>30mL本色瓶</td> </tr> <tr> <td>真菌DNA提取溶液B</td> <td>220124b</td> <td>25 mL</td> <td>30mL棕色玻璃瓶</td> </tr> <tr> <td>真菌DNA提取溶液C</td> <td>220124c</td> <td>75 mL</td> <td>125mL本色瓶</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>211207</td> <td>50套</td> <td>塑料袋</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> <td>60mL本色瓶</td> </tr> <tr> <td>DNA洗脱液 (基因组纯化专用)</td> <td>220125-10</td> <td>10 mL</td> <td>10mL本色瓶</td> </tr> <tr> <td>酸洗玻璃珠 (400 um-600 um)</td> <td>220126-10</td> <td>25 g</td> <td>30mL本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220124sc</td> <td>1份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>				成分	编号	规格	包装材料	真菌DNA提取溶液A	220124a	25 mL	30mL本色瓶	真菌DNA提取溶液B	220124b	25 mL	30mL棕色玻璃瓶	真菌DNA提取溶液C	220124c	75 mL	125mL本色瓶	离心吸附柱	211207	50套	塑料袋	通用洗柱液	60408	50 mL	60mL本色瓶	DNA洗脱液 (基因组纯化专用)	220125-10	10 mL	10mL本色瓶	酸洗玻璃珠 (400 um-600 um)	220126-10	25 g	30mL本色瓶	使用手册	220124sc	1份	无
成分	编号	规格	包装材料																																					
真菌DNA提取溶液A	220124a	25 mL	30mL本色瓶																																					
真菌DNA提取溶液B	220124b	25 mL	30mL棕色玻璃瓶																																					
真菌DNA提取溶液C	220124c	75 mL	125mL本色瓶																																					
离心吸附柱	211207	50套	塑料袋																																					
通用洗柱液	60408	50 mL	60mL本色瓶																																					
DNA洗脱液 (基因组纯化专用)	220125-10	10 mL	10mL本色瓶																																					
酸洗玻璃珠 (400 um-600 um)	220126-10	25 g	30mL本色瓶																																					
使用手册	220124sc	1份	无																																					
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输及保存，保存期为一年。</p>																																							
<p>自备试剂</p>	<p>无菌水。</p>																																							
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集菌体或孢子： <ol style="list-style-type: none"> 1.1、对菌液：取 3-5 mL 过夜培养的真菌菌液 (OD₆₀₀一般在 1 以上)到干净的塑料离心管中，12000 rpm 离心 2 分钟弃上清留菌体沉淀。 1.2、对菌落：用接种针在在培养基上刮取尽可能多的真菌菌落（约 50mg），转移到装有 1mL 自备无菌水的干净的塑料离心管中，洗涤下接种环上的 																																							

	<p>菌体。12000 rpm 离心 2 分钟弃上清留菌体沉淀。</p> <p>1.3、对孢子材料，一般取 0.1g 左右，直接加入到塑料离心管中，然后进入下一步操作。</p> <p>2. 在上述真菌材料中加入自备的无菌水 1mL，振荡半分钟后 12000rpm 离心 2 分钟弃上清留菌体沉淀。此步用于洗涤菌体。</p> <p>3. 裂解真菌：</p> <p>3.1、液氮研磨：在研钵中液氮研磨上述真菌材料成粉，然后转移到干净的离心管中，在离心管中加入 500 uL 真菌 DNA 提取溶液 A，常温涡旋震荡 3 分钟。</p> <p>3.2、玻璃珠破碎法：在没有液氮的条件下，采用此法。在菌体沉淀中加入 500 uL 真菌 DNA 提取溶液 A 和 0.5 克的酸洗玻璃珠，常温涡旋震荡 10 分钟。</p> <p>4. 在离心管中加入 500uL 真菌 DNA 提取溶液 B，涡旋震荡 3 分钟，12000rpm 离心 2 分钟，将上清液全部转移到一个 5mL 的干净的塑料离心管中。</p> <p>5. 在上清中加入 3 倍体积的真菌 DNA 提取溶液 C，颠倒数次混匀后，分三次上离心吸附柱，每次上柱后均先室温放置 2 分钟，然后 12000rpm 离心 1 分钟，倒掉穿透液，再第二次上柱，重复上面的操作，直到挂柱步骤完成。</p> <p>6. 在离心吸附柱中加入 500 uL 通用洗柱液，12000rpm 离心 1 分钟，倒掉穿透液。此步可以洗涤掉杂质。</p> <p>7. 重复上步操作一次。</p> <p>8. 12000rpm 空柱离心 1 分钟。</p> <p>9. 加入 50-100 uL DNA 洗脱液（基因组纯化专用），室温放置 1 分钟以上，12000rpm 离心 1 分钟，穿透液即为真菌 DNA 样品。</p> <p>10. 为了得到更多的 DNA 样品，可以重复上步操作 1-2 次。</p> <p>11. 所得 DNA 即可立即使用或放冰箱长期保存。</p>
<p>关联产品</p>	<p>真菌 RNA 提取试剂盒</p>