

天
净
沙
系
列

CAT#:80926-4
常温运输,4℃保存

TIANDZ

玻璃珠法大提柱式真菌 DNAOUT

Glassbeads Large-Scale Column Fungal DNAout

使用手册 V1.0

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

产品及特点	本产品在天泽基因柱式真菌 DNAout（CAT#:70901）基础上改良而的的大提升级产品，主要用于大量快速从各种真菌材料中提取基因组 DNA。跟柱式真菌 DNAout 相比，它具有下列特点： 1. 处理量大，一次可以处理 1-3g 各种真菌组织。 2. 纯度高，OD260/280 一般在 1.8 以上。不含污染和抑制剂，得到的 DNA 可以不经稀释直接用于酶切、PCR、real-timePCR、multiplex PCR、RAPD、RELP、AFLP、Southern Blotting，microsatellite analysis 等各种后续分子生物学实验。 3. 采用玻璃珠法破碎细胞，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。这些文献可从本公司本产品介绍网页下方下载）。 4. 产率一般在 10-100ug/g 真菌样品。离心吸附柱最大吸附量为 800ug。 5. DNA 片段长度一般在 20-40kb 左右。 6. 适用范围广，适用于度大多数真菌材料，包括酵母 (<i>S.cerevisiae</i> 、 <i>S.pomb</i> 、 <i>Pichia pastoris</i>) 等。			
规格及成分		成份	编号	4 次包装（CAT：80926-4）
		溶液 A	80926A	40 mL
		溶液 B	80926B	40 mL
		溶液 C	80926C	100 mL
		大提离心吸附柱	90303	4 套
		通用洗柱液	60408	200 mL
		DNA 洗脱液 2.0	111205	5 mL
		酸洗玻璃珠, 400um	100307	40 克
		使用手册	1 份	
运输及保存	常温运输,4℃保存，有效期一年。			
自备试剂	无。			
使用方法	1. 对菌液：取 60-100 mL 过夜培养的真菌菌液 (OD ₆₀₀ 一般在 1 以上)到干净的塑料离心管中，12000 rpm 离心 2 分钟弃上清留沉淀。 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 1 g），转移到装有			

	20 mL 无菌水的干净的塑料离心管中，洗涤下接种环上的菌体。12000 rpm 离心 2 分钟弃上清留沉淀。 3. 对孢子材料，一般取 1-3 g 左右，直接加入到离心管中，在材料中加入无菌水 20 mL，振荡半分钟后 12000rpm 离心 2 分钟弃上清留沉淀。 4. 沉淀中加入 10 mL 溶液 A 和 10 克的玻璃珠，涡旋震荡 10 分钟，可以延长震荡时间。 5. 加入 10 mL 的溶液 B，涡旋震荡 5 分钟，12000rpm 离心 2 分钟，将上清液全部转移到一个 50 mL 的干净的塑料离心管中。 6. 在上清中加入 3 倍体积的溶液 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。 7. 将 20 mL 通用洗柱液加入离心柱，12000rpm 离心 1 分钟，弃穿透液。 8. 重复上步操作一次。 9. 12000rpm 空甩 1 分钟去除残留液体。 10. 将离心柱放置在一新的 50 mL 塑料离心管中，加入 500uL DNA 洗脱液 2.0。 11. 室温放置 5 分钟后 12000rpm 离心 1 分钟，管底即为真菌 DNA 样品，吸取离心管中的 DNA 溶液重新滴加在吸附柱上，离心洗脱以收集更多的 DNA。 12. 所得 DNA 可立即使用，也可长期保存在-20℃。 13. 注：如离心机转速不能达到 12000rpm，可以用最大转速离心 10-15min 代替 12000rpm 离心 1-2min。
关联产品	真菌 RNA _{OUT} (CAT: 60305)