



# Hpure Fungal DNA Kit

## Hpure 真菌 DNA 提取试剂盒

### 产品简介

Hpure Fungal DNA Kit采用独特的裂解液能够有效除去多糖多酚等,能够从多种真菌的不同样品中提取DNA,特别适合于富含多糖多酚的真菌与真菌的样品。一次操作可以处理100mg湿组织或50mg干组织,样品经裂解液消化,氯仿分离除去大部分的多糖多酚,再经GBC分离柱进一步纯化,便可得到高纯度的DNA。所得的DNA可以用于PCR, Southern杂交, 酶切消化等实验。

### 试剂盒组成

产品编号	D7101	D7105	D7106	D7107
次数	5	50	100	200
纯化柱子	5	50	100	200
收集管	5	50	100	200
Buffer FL	4ml	35ml	70ml	70ml*2
Buffer FB	2ml	15ml	30ml	60ml
DNA Wash Buffer	2ml	13ml	26ml	26ml*2
RNase	25 $\mu$ l	220 $\mu$ l	450 $\mu$ l	900 $\mu$ l
说明书	1	1	1	1

### 储存和稳定性

室温保存, 24个月内有效。Buffer FL与Buffer FB可能有沉淀产生, 37 $^{\circ}$ C水浴溶解后即可。RNase A常温运输,-20 $^{\circ}$ C保存。

### 实验前准备

请仔细阅读该手册并熟悉各个步骤, 在开始之前准备好所有的试剂盒组分和必需的器材。

### 浓缩的DNA Wash Buffer需用无水乙醇按如下稀释:

D7101 加8 ml; D7105加入52 ml ; D7106与D7107中每瓶加入104 ml 无水乙醇

### 操作步骤

- 液氮充分研磨新鲜或干燥的真菌样品。
- 收集研磨成粉末的真菌组织, 新鲜组织约100mg (干燥组织约50mg), 置样品于1.5ml离心管中。
- 加入600 $\mu$ l 65 $^{\circ}$ C预热的Buffer FL, 并加入10 $\mu$ l  $\beta$ -巯基乙醇剧烈地漩涡振荡, 确保所有的组织团都分散均匀。加入4 $\mu$ l的RNase A。
- 65 $^{\circ}$ C水浴20min。水浴期间颠倒样品数次。
- 加入600 $\mu$ l氯仿, 充分混匀, 12,000 rpm (~13,400 $\times$ g) 离心5分钟。
- 小心地把上清液吸至另一新的小离心管中。注意确保不要打散沉淀团或把组织碎片也一起转移。
- 加入二分之一上清体积的 Buffer FB与与等体积的无水乙醇, 充分混匀。如: 向300 $\mu$ l上清中加入150 $\mu$ l BufferFB与300 $\mu$ l无水乙醇。
- 把上述混匀的液体转移到GBC分离柱上。10,000 $\times$ g离心1 min以结合DNA, 弃去滤出液体。纯化柱最大容量为750 $\mu$ l,如果混合液大于750 $\mu$ l,请分两次过柱。
- 将GBC吸附柱重新套回收集管中, 加入600 $\mu$ l DNA Wash Buffer至柱子中, 10,000 $\times$ g离心1min, 倒弃流出液;  
*注意: DNA Wash Buffer使用前须按要求用无水乙醇稀释。如果放入冰箱中, 使用前须恢复到室温。*
- 再加入600 $\mu$ l DNA Wash Buffer至柱子中, 8,000 $\times$ g离心1min,弃去流出液;
- 将GBC吸附柱重新套回2ml收集管中, 最大转速 (>13,000 $\times$ g) 离心空结合柱1min以干燥柱子的基质; 这一步对下面的洗脱步骤至关重要。
- 将柱子置于1.5ml灭菌离心管, 加入50-150 $\mu$ l 65 $^{\circ}$ C预热的TE缓冲液至柱子的膜中央。室温静置5min;
- 室温下, 离心(>13,000)1min, 以洗脱DNA。保留含DNA的流出液。将DNA储于-20 $^{\circ}$ C。

### 对低DNA含量的样品按如下操作:

- 收集研磨成粉末的真菌组织, 新鲜组织约400mg (干燥组织约200mg), 置于15ml离心管中。
- 加入9ml 65 $^{\circ}$ C预热的Buffer FL, 并加入90 $\mu$ l  $\beta$ -巯基乙醇剧烈地漩涡振荡。
- 65 $^{\circ}$ C水浴30-60min。水浴期间颠倒样品数次。
- 加入4.5ml氯仿, 充分混匀, 3000 $\times$ g离心10分钟。转移上清到新的15ml离心管中, 加入0.7倍的异丙醇, 3000 $\times$ g离心10分钟。
- 倒掉上清, 加入300 $\mu$ l的灭菌去离子水, 加入5 $\mu$ l RNase。65 $^{\circ}$ C水浴溶解DNA。
- 以下操作按标准操作的第七步起操作。

## 可能出现的问题与对策

问题	可能原因	建议
堵柱子	转移裂解上清时，转移了沉淀	按说明书操作，氯仿分离后，确保不转移到沉淀
	样品太粘稠	样品量别超过说明书上所说的，或者增加 Buffer FB 的用量。
DNA 得率低	样品的破壁方式不对	不论新鲜还是干燥样品，在加入 Buffer FL 之前必须用适当方式的研磨成粉末。
	样品的裂解效果不好	减少样品量，或者增加 Buffer FL 的用量。
	DNA 残留在柱子上	增加洗脱液的用量，并在离心洗脱前 65℃ 孵育 5min。
	DNA 洗涤不当	DNA Wash Buffer 按说明书用无水乙醇稀释。
下游应用不好	提取的 DNA 中含高盐	DNA Wash Buffer 如果必须按 要求用无水乙醇稀释，必须室 温放置。
	提取的 DNA 中含乙醇	洗脱前，必须最高转速空甩柱 子 1min。



**进口原料，稳定可靠**  
**无需接触粉末，安全环保**  
**即开即用，方便快捷**

**丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯溶液**

G5550	30%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯29:1	500ml	128元
G5551	30%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯19:1	500ml	128元
G6550	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯29:1	500ml	178元
G6551	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯19:1	500ml	178元
G7550	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯37.5:1	500ml	178元



**买三送一**  
**买五送二**

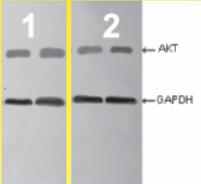
**蛋白提取裂解液**

货号	G3423	G3424	G3425	G3426
产品名称	Western及IP细胞裂解液	RIPA裂解液(强)	RIPA裂解液(中)	RIPA裂解液(弱)
有效裂解成分	1% Triton	1% Triton X 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.25% deoxycholate
裂解强度	温和	强	中	温和
对膜蛋白的提取	一般	很好	较好	一般
对胞浆蛋白的提取	很好	很好	很好	很好
对核蛋白的提取	较好	很好	较好	较好
胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好	很好	很好
细胞核转录因子提取	很好	很好	很好	很好
含蛋白酶抑制剂	是	是	是	是
含磷酸酯酶抑制剂	是	是	是	是
主要用途	WB, IP, co-IP	WB, IP	WB, IP	WB, IP, co-IP
特价(100ml)	110	110	110	110

**GBCBIO Technologies** 做值得您信赖的企业

**买ECL发光液送脱脂奶粉** 促销期间凡购买100ml包装的ECL发光液,即可获赠100g Western专用脱脂奶粉一瓶。

- 灵敏
- 低背景
- 发光快而持久



左图小鼠心脏蛋白(上样量50ug), 兔抗Akt抗体(CST)检测心脏组织匀浆中Akt水平。加入HRP标记兔二抗(PTG)(GAPDH做内参)。采用化学发光试剂盒及X胶片曝光显影。

1: 采用P公司的ECL发光液  
2: 采用GBCBIO公司的ECL发光液

**100ml/218元**

**BCA蛋白浓度测定试剂盒**

- 灵敏 检测浓度下限达到25μg/ml
- 线性范围大 50-2000μg/ml浓度范围内有较好的线性关系
- 兼容性强 不受绝大部分样品中的化学物质的影响
- 超值 进口的品质, 国产的价格

**500次/238元**  
**5000次/1288元**

**广州捷信斯生物科技有限公司**

地址: 广州市国际生物岛螺旋四路一号研发B区403

电话: 020-82160415 Email: genebase@vip.163.com WEB: www.gbcbio.cn