



Yeast DNA Kit

酵母 DNA 提取试剂盒

产品简介

GBC酵母DNA提取试剂盒(Yeast DNA Kit)采用了一种新型的硅胶柱。在特定条件下，使DNA能在离心过柱的瞬间，结合到纯化柱上，在一定条件下又能将DNA充分洗脱，从而实现DNA的快速纯化。无需酚氯仿抽提，无需酒精沉淀。纯化的DNA可直接用于PCR、Southern杂交和酶切等。

试剂盒组成

产品编号	D6101	D6105	D6106	D6107
次数	5	50	100	200
纯化柱子	5	50	100	200
收集管	5	50	100	200
Buffer YL	2ml	13ml	25ml	50ml
Buffer YBL	2ml	13ml	25ml	50ml
Proteinase K	100µl	1.05ml	2ml	2ml*2
Buffer SE	3ml	15ml	30ml	60ml
Lyticase	160µl	1.6ml	1.6ml*2	1.6ml*4
Glass Beads	300mg	3g	6g	12g
Buffer WB	3ml	30 ml	55 ml	110ml
DNA Wash Buffer	2ml	13 ml	26 ml	26 ml*2
说明书	1	1	1	1

菌体浓度检测

可用分光光度计或平板培养法检测菌体量，一般对于酿酒酵母OD600值为1.0时，相当于 $1-2 \times 10^7$ cell/ml

储存和稳定性

Proteinase K与Lyticase -20℃保存，其余室温保存，一年有效。Buffer YBL与Buffer YL可能有沉淀产生，37度水浴溶解后即可。

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：

D2101 加8 ml；D2105加入52 ml；D2106与D2107每瓶加入104 ml 无水乙醇

操作步骤

1. 取1-3 ml 酵母培养物（不超过 3×10^7 酵母细胞），12,000 rpm (~13,400×g)离心1分钟，尽量吸除上清（菌液较多时可以通过几次离心将菌体沉淀收集到一个离心管中）。

2. 加入480µl Buffer SE，完全重悬细胞。加入30µl Lyticase溶液。30℃水浴处理30min。期间振荡几次。

注意：以处理时间为经验值，根据酵母菌株和酵母细胞数量的不同，孵育时间应该进行适当调整。

3. 4000 rpm(~1500×g)离心10分钟，弃上清，收集沉淀。加入200µl Buffer YL重悬。加入50mg Glass Beads，剧烈涡旋5min。

4. 加入20µl 蛋白酶K，混匀。65℃水浴孵育直至裂解完全，孵育过程中，涡旋几次。一般来说1小时以内能彻底裂解。

5. 可选步骤：加入5µl RNase（用户自备，GBCBIO#P3414）并反复颠倒混匀，在室温条件下孵育5分钟。

6. 12,000 rpm (~13,400×g)离心1分钟，转移上清至新的离心管中。

7. 加入220 µl Buffer YBL，振荡15 秒，70℃放置10 分钟，溶液应变清亮。

注意：加Buffer YBL 时可能会产生白色沉淀，一般70℃放置时会消失，不会影响后续实验。如溶液未变清亮，说明细胞裂解不彻底，可能导致提取DNA量少和提取出的DNA不纯。

8. 加220 µl 无水乙醇，充分混匀，此时可能会出现絮状沉淀。

9. 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一GBC吸附柱中（吸附柱放入收集管中），12,000 rpm (~13,400×g) 离心30 秒，倒掉废液，将GBC吸附柱放入收集管中。

10. 向GBC吸附柱中加入500 µl Buffer WB，12,000 rpm (~13,400×g) 离心30 秒，倒掉废液，将GBC吸附柱放入收集管中。

11. 向GBC吸附柱 中加入600 µl DNA Wash Buffer（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000 rpm (~13,400×g) 离心30 秒，倒掉废液，GBC吸附柱放入收集管中。

12. 向GBC吸附柱 中加入600 µl DNA Wash Buffer，12,000 rpm (~13,400×g) 离心30秒，倒掉废液，将GBC吸附柱放入收集管中。

13. 12,000 rpm(~13,400×g)离心2 分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。

14. 将GBC吸附柱转入一个干净的离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加50-200 µl TE或灭菌去离子水，室温放置2-5分钟，12,000 rpm (~13,400×g) 离心1分钟，将溶液收集到离心管中。

注意：为增加基因组DNA的得率，可将离心得到的溶液再加入吸附柱中，室温放置2 分钟，12,000 rpm(~13,400×g)离心1分钟。洗脱缓冲液体积不应少于50 µl，体积过小影响回收效率。洗脱液的pH 值对于洗脱效率有很大影响。若用水做洗脱液应保证其pH 值在7.0-8.5 范围内(可以用NaOH将水的pH 值调到此范围)，pH 值低于7.0 会降低洗脱效率；且DNA 产物应保存在-20℃，以防DNA 降解。

可能出现的问题与对策

问题	原因	建议
纯化柱阻塞	裂解不完全	延长加入 Buffer TL 和蛋白酶后的裂解放置时间。加入正确体积的 Buffer BL 和于 70℃ 放置一段指定的时间。
	样本太多	如果使用大于 30mg 的组织，增加蛋白酶，TL 与 BL 的用量，
	样本太粘滞	增加 TL 与 BL 的用量
低 DNA 量	柱子阻塞	见上述。
	洗脱液不足	重复洗脱或增加洗脱体积（见前面的注意事项），加入 DNA 洗脱液并将柱子置于 70℃ 放置 5min 有助于提高产量。
	洗涤不恰当	DNA 洗涤缓冲液在使用前用无水乙醇按指示稀释。
低 A ₂₆₀ /A ₂₈₀ 比率	由于与 Buffer BL 混和不完全导致细胞裂解不足	重复操作确保这次将样本与 Buffer BL 彻底混和均匀。
	由于放置时间不够导致细胞裂解或蛋白降解不完全	延长放置时间，确保没有可见的组织碎片剩余。
	样本富含蛋白质	使用柱子之后，先用 300μl 的 1: 1 的 Buffer BL 和乙醇混和液洗涤，然后用 DNA 洗涤缓冲液洗涤。
没有洗脱出 DNA	与 Buffer BL 混和不当导致细胞裂解不足	到吸附柱之前用 Buffer BL 混和完全。
	用 Buffer TL 时导致细胞或蛋白质裂解不足	组织样本必须剪成或切成碎块。使用 Buffer TL 时增加于 65℃ 的放置时间，确保组织被完全裂解。
	Buffer BL 中没有加入无水乙醇	样品过柱前，必须加入无水乙醇调整结合条件
	浓缩洗涤液没有加入乙醇	使用前用指定体积的乙醇稀释 DNA 洗涤缓冲液。
洗涤时柱中有带颜色的遗留物	由于与 Buffer BL 混和不当导致不完全裂解	Buffer BL 是粘稠的，故样本必须与之剧烈混和完全。
	Buffer BL 中没有加入无水乙醇	样品过柱前，必须加入无水乙醇调整结合条件



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

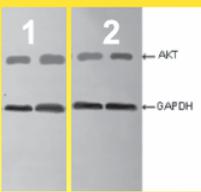
蛋白提取裂解液

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 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