

酵母基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26230

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒采用可以特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，提取酵母基因组DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，能够高效专一吸附DNA，可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组DNA片段大，纯度高，质量稳定可靠。使用本试剂盒提取的基因组DNA可用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

产品组成：

试剂盒内容	50T	100T	保存条件
RNaseA	1ml	1ml×2	-20℃
蛋白酶K	1ml	1ml×2	-20℃
酵母破壁酶	1.25ml	1.25ml×2	-20℃
巯基还原剂	300 μ L	600 μ L	-20℃
山梨醇Buffer	25ml	50ml	室温
溶液A	10ml	20ml	室温
溶液B	10ml	20ml	室温
漂洗液	15ml	30ml	室温
洗脱液	15ml	30ml	室温
吸附柱	50个	100个	室温
收集管	50个	100个	室温

操作步骤 (仅供参考)：

使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1. 取酵母细胞不超过 5×10^7 cell s)，12000rpm离心1min，尽量吸除上清。
2. 酵母细胞壁的破除：向酵母菌体中加入470ul山梨醇Buffer。充分悬浮菌体，加入25ul酵母破壁酶和5ul巯基还原剂，充分混匀。30℃处理 2h，期间可颠倒离心管混匀数次。
3. 12000rpm离心1min，弃上清，收集沉淀。
4. 向沉淀中加入200ul溶液，充分悬浮沉淀，向悬浮液中加入20ul的RNase A(10mg/ml)，充分颠倒混匀，室温放置 10min。
5. 加入20ul的蛋白酶K(10mg/ml)，充分颠倒混匀。65℃水浴消化15-30min，消化期间可颠倒离心管混匀数次，直至样品消化完全为止。
6. 加入200ul溶液，再加入200ul无水乙醇，充分颠倒混匀，此时可能会出现絮状沉淀，不影响DNA的提取，可将溶液和絮状沉淀都加入吸附柱中，室温放置2min。
7. 12000rpm离心2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
8. 向吸附柱中加入600ul漂洗液（使用前请先检查是否已加入无水乙醇）。12000rpm离心1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
9. 向吸附柱中加入600ul漂洗液，12000rpm离心1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

10. 12000rpm离心2min，将吸附柱敞口置于室温或50℃温箱放置数分钟，目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，否则漂洗液中的乙醇会影响后续实验如酶切、PCR等。
11. 将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中央悬空滴加50-200ul经65℃水浴预热的洗脱液，室温放置5min，12000rpm离心1min。
12. 离心所得洗脱液再加入吸附柱中，12000rpm离心2min，即可得到高质量的基因组DNA。

注意事项：

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量下降。
2. 若试剂盒中的溶液出现沉淀，可在65℃水浴中重新溶解后再使用，不影响提取效果。
3. 如果实验中的离心步骤出现柱子堵塞的情况，可适当延长离心时间。
4. 洗脱缓冲液的体积最好不少于50ul，体积过小会影响回收效率；洗脱液的pH值对洗脱效率也有影响，若需用水做洗脱液应保证其pH值在8.0左右可用NaOH将水的pH值调至此范围，pH值低于7.0会降低洗脱效率。DNA产物应保存在-20℃，以防DNA降解。
5. DNA浓度及纯度检测：得到的基因组DNA片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。回收得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。DNA应在OD₂₆₀处有显著吸收峰，OD₂₆₀值为1.0相当于大约50 μg/ml双链DNA、40 μg/ml单链DNA。OD₂₆₀/OD₂₈₀比值应为1.7-1.9，如果洗脱时不使用洗脱缓冲液，而使用去离子水，比值会偏低，因为pH值和离子存在会影响光吸收值，但并不表示纯度低。

有效期：室温干燥保存，复检期12个月，2~8℃保存时间更长。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com