

一般实验室使用，仅用于 *体外*

一步法酵母质粒快速提取试剂盒

一步法快速提取酵母质粒

目录号：DP5001（50次） DP5002（100次）

使用手册

2014年1月，第1版



BioTeke

北京百泰克生物技术有限公司

Bioteke Corporation

一、试剂盒组成、储存、稳定性

试剂盒组成	保存	50次 (DP5001)	100次 (DP5002)
裂解液 YE	室温	5 ml	10 ml
洗脱缓冲液 EB	室温	5 ml	10 ml

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

注意事项

1. 裂解液 YE 低温时可能出现析出和沉淀，可以在 37℃ 水浴几分钟帮助重新溶解，**恢复澄清透明后冷却到室温**即可使用。
2. 避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、PH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。
3. 操作过程请带手套，一旦有试剂接触到皮肤请立即用水冲洗。

二、原理简介

本试剂盒提供了一种简单快捷的提取酵母质粒的方法，不需要任何破壁酶和玻璃珠，能大大的缩短操作时间，在 30 分钟左右的时间提取高纯度的酵母质粒 DNA。

三、试剂盒特点

1. 不需要破壁酶。
2. 不需要借助玻璃珠破壁。
3. 时间短，方便快捷。

四、注意事项（实验前必须首先阅读这部分！）

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到14,000 rpm的传统台式离心机，如Eppendorf 5415C 或者类似离心机。
2. 开始实验前将需要的水浴先预热到 65℃ 备用。
3. 为了最佳效果，最好使用新鲜标本，否则会严重降低产量。

五、操作步骤

1. 用1.5ml的离心管收集菌体，14000rpm离心20秒沉淀菌体(菌液1.5ml培养24小时左右至OD₂₆₀达到1-1.5)，倒掉上层液体。
2. 加入100ul的裂解液YE重悬菌体，加入等体积的酚/氯仿（1：1），激烈旋涡震荡10分钟。
3. 65℃水浴5分钟，期间保持静置，不要摇动。
4. 14000rpm离心5分钟收集上清液。
5. 转移上清（注意不要触动界面物质），并加入2倍体积的95%乙醇，室温放置5 min后，以12,000 rpm离心5 min，弃尽上清，沉淀用70%无水乙醇洗涤2次，放置真空浓缩仪抽干5 min（或者常温晾干）。
6. 100ul洗脱缓冲液EB溶解沉淀物，于-20℃保存