

## 细菌基因组提取试剂盒

产品货号：27102

产品规格：50 次/100 次

### 产品简介：

本试剂盒采用新型硅基质膜技术和试剂配方，通过快速简单的结合-洗涤-洗脱三步即可从细菌中提取基因组，每个吸附柱最高可吸附 10 $\mu$ g 的 DNA，同时最大限度的去除引物、寡核苷酸、酶等杂质。纯化提取的基因组纯度及浓度高，完整性好，可直接用于测序、连接和转化、标记、体外转录等分子生物学实验。

### 包装清单：

产品信息	50 次	100 次	储存条件
Re-Suspension Buffer	22.5ml	45ml	室温
Lysis Buffer	30ml	60ml	室温
Buffer PS	10ml	20ml	室温
Buffer PW	9ml（使用前加入 36ml 无水乙醇）	18ml（使用前加入 72ml 无水乙醇）	室温
Buffer EB	2.5ml	5ml	室温
RNase A	100 $\mu$ l	200 $\mu$ l	-20 $^{\circ}$ C
Spin Columns	50 个	100 个	室温
Collection Tubes	50 个	100 个	室温

自备试剂：无水乙醇。

### 操作步骤：

1. 收集适量细菌于 1.5ml 离心管中，8000rpm 离心 5min，吸弃上清。加入 400 $\mu$ l Re-Suspension Buffer 将菌体重悬。
2. 8000rpm 离心 5min，吸弃上清留沉淀。加入 600 $\mu$ l Lysis Buffer，用移液器轻轻吹匀后于 60 $^{\circ}$ C 孵育 5min。
3. 室温静置 5min，加入 RNase A 2 $\mu$ l，上下颠倒混匀 3 次，37 $^{\circ}$ C 孵育 20min。
4. 柱平衡：向已装入收集管（Collection Tubes）中的吸附柱（Spin Columns）中加入 200 $\mu$ l Buffer PS，12000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
5. 将步骤 3 或 4 所得溶液加入到已装入收集管的吸附柱中，室温放置 2 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。
6. 向吸附柱中加入 450  $\mu$ l Buffer PW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。
7. 注意：如果纯化的 DNA 用于盐敏感的实验（例如平末端连接或直接测序），建议加入 Buffer PW 静置 2-5 分钟再离心。
8. 重复步骤 6。
9. 12000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液。
10. 注意：这一步的目的是将吸附柱中残余的乙醇去除，乙醇的残留会影响后续的酶促反应（酶切、PCR 等）。



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

11. 将吸附柱放到一个新的 1.5 ml 离心管（自备）中，向吸附膜中间位置悬空滴加 50 $\mu$ l Buffer EB，室温放置 2 分钟。12000 rpm 离心 1 分钟，收集 DNA 溶液。-20 $^{\circ}$ C 保存 DNA。

**注意：**

(1) 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 之间（可以用 NaOH 将水的 pH 值调到此范围）。

(2) 为了提高基因组的提取量，可将离心得到的溶液重新加到吸附柱中，室温放置 2 分钟，13,000 rpm 离心 1 分钟。

(3) 洗脱体积不应小于 30 $\mu$ l，体积过少会影响回收效率。

**注意事项：**

1. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明在 Buffer PW 中加入无水乙醇。
2. 所有离心步骤均可室温下进行。



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