

## 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
RNAseA	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 RNAseA 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）。
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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com

2 分钟。12000 rpm 离心 1 分钟，收集 DNA 溶液。-20℃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

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号  
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779  
Q Q: 807961520 731791866  
邮箱：shsunbao@126.com  
<http://www.saint-bio.com>