

## 产品简介:

TGuide 细菌基因组 DNA 提取试剂盒专为使用 TGuide M16 核酸自动提取仪从革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌中纯化基因组 DNA。也可用于食品致病菌（微生物）基因组提取，如：金黄色葡萄球菌、霍乱弧菌、出血性大肠杆菌 O157:H7、单增李斯特、沙门氏菌、阪崎肠杆菌等。本试剂盒包含了磁珠法自动提取 DNA 所需的试剂和耗材，并且试剂都预装在密封的试剂槽中。独特包埋的磁珠，全自动的提取过程，从而快捷方便地分离 DNA。

利用磁珠分离技术分离得到的基因组 DNA 不需纯化可直接用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

## 提取得率:

材料	提取量	DNA 得量
细菌培养液	$10^6$ - $10^8$ cells	5-10 $\mu$ g

## 产品特点:

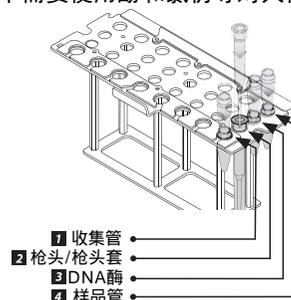
**简单快速:** 只需 44 min 即可获得超纯的细菌基因组 DNA。

**应用广泛:** 可提取革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌的基因组 DNA，也可应用于食品致病菌（微生物）基因组 DNA 提取。

**结果可靠:** 获得的基因组 DNA 没有 RNA 和蛋白质等的污染，可直接用于 PCR、或荧光定量 PCR。

**安全无害:** 该试剂盒及操作过程中不需要使用酚和氯仿等对人体有害的有机溶剂。

## T 型架位置放置:



## 注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1. 本产品必须配合 TGuide M16 自动核酸提取仪使用。
2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。

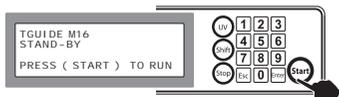
## 操作步骤:

1. 取细菌培养液 ( $10^6$ ~ $10^9$  cells) 1ml, 8000rpm (~5000 $\times$ g) 离心 3 min。尽量吸净上清。
2. 向菌体沉淀中加入 200  $\mu$ l 缓冲液 GA, 振荡至菌体彻底悬浮。  
**注意:** 对于较难破壁的革兰氏阳性菌, 可略过第 2 步骤, 加入溶菌酶进行破壁处理, 具体方法为: 加入 180 $\mu$ l 缓冲液 (20mM Tris, pH8.0; 2mM Na<sub>2</sub>-EDTA; 1.2% Triton; 终浓度为 20mg/ml 的溶菌酶 (溶菌酶必须用溶菌酶干粉溶解在缓冲液中进行配制, 否则会导致溶菌酶无活性), 37 $^{\circ}$ C 处理 30 分钟以上。如果需要去除 RNA, 可加入 2  $\mu$ l RNaseA (100 mg/ml) 溶液 (客户自备, 目录号: RT405-11), 振荡 15 sec, 室温放置 5 min。
3. 向管中加入 20 $\mu$ l 蛋白酶 K 溶液, 混匀。转移混合液至样品管中。
4. 放置样品管于 T 型架的孔 4 位置。运行编号 502 程序 (细菌基因组 DNA 提取程序), 只需选择最终的洗脱体积。

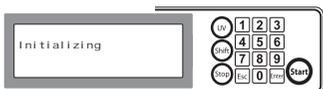
**注意:** 按照上述步骤操作时, 建议选择 150 或 200  $\mu$ l 的洗脱体积能够得到较高的洗脱浓度。

## 启动程序

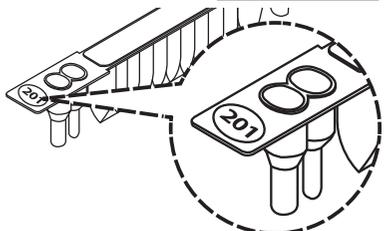
安装所有必要的配件后应用您的标本到 TGuide。



按 START

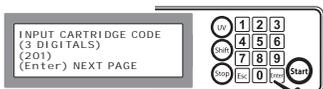


按下 Start 按钮后，机器执行校准程序，初始化，移动所有轴到原始位置。



输入试剂槽码，执行程序。试剂槽码显示在您的试剂槽上和使用手册的封面。

**!** 上面的码用于示范目的，请参阅您真正会购买的试剂槽。



再一次确认您输入的试剂槽码并按 Enter 到下一页选择样本体积。

选择样本量。



确认您输入的样本量。

按 Enter，进入下一页；按 ESC，回到 Stand-By 页。



在这个步骤，检查架子是否在作业区。然后按 Enter 到下一页选择洗脱体积。



选择洗脱体积



TGuide M16 在选择这一步骤的过程中。绿色 LCD 指示灯亮起来，加热器开始为裂解步骤升温至 65。

在 TGuide M16 执行程序期间，「TGuide」LCD 灯在任何时候都亮着。

这时候不要打开门，它会导致紧急停止。您可能会因机器中断失去您的样本。



当程序完成后，可以听到一个响声，绿色 LCD 指示灯熄灭。

版本号: DP120221

# TGuide Bacteria Genomic DNA Kit

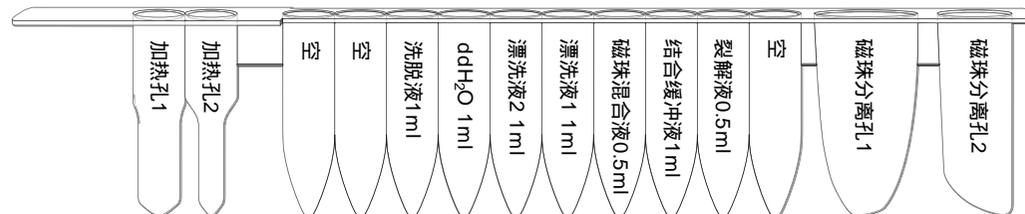
## TGuide 细菌基因组 DNA 提取试剂盒

目录号: OSR-M502

试剂盒内容:

试剂盒组成	OSR-M502 (48 次)
预装试剂槽 (502)	48 个
枪头/枪头套	48 个
1.5ml 样品管 (螺口)	50 个
1.5ml 离心管	50 个
蛋白酶 K	1 ml
缓冲液 GA	15 ml
说明书	1 份

试剂槽组成:



储存条件:

置于室温 (15-25°C) 干燥条件下，可保存 12 个月。

自备试剂:

RNaseA (100 mg/ml) (目录号: RT405-11); 溶菌酶