

细菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)

货号：PM0301/PM0302

保存：试剂盒常温保存，Proteinase K溶液-20℃保存，12个月有效。

规格：50T/100T

用途：适用于从细菌(包括革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌)中提取基因组DNA。

产品简介：

本产品适用于从细菌(包括革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌)中提取基因组DNA，采用了高效的细胞裂解缓冲液，利用高载量的硅基提取柱，可快速实现基因组DNA的提取，具有简单易操作、耗时短以及纯度和得率高等优点。

本试剂盒可在60min内完成提取，提取的基因组DNA可用于下游的酶切、PCR扩增等。

产品内容：

名称	PM0301(50T)	PM0302(100T)
结合缓冲液(Lysis-Binding Buffer)	15ml	30ml
蛋白清洗液(Buffer IR)	30ml	60ml
杂质清洗液(Wash Buffer)	12ml	24ml
洗脱液(Buffer EB)	15ml	30ml
蛋白酶K溶液(Proteinase K Solution)	1ml x 2	1ml x 4
提取柱(Spin Columns)	50pcs	100pcs
收集管(Collection Tube)	50pcs	100pcs

使用方法：

准备工作：将溶菌酶(Lysozyme)粉末(自备)溶解于Tris-HCl缓冲液(10mM,pH8.0)，配制成10mg/ml的溶解酶溶液。首次使用时，在Wash Buffer中加入相应体积的乙醇，将Proteinase K溶液解冻后分装保存，以避免反复冻融。

1. 取1-5ml过夜培养菌液样品(约 10^9 个细菌)于1.5ml离心管中，8000rpm离心5min，完全吸弃上清液。
2. 加入200 μ l Tris-HCl(10 mM, pH 8.0)(自备)，涡旋充分重悬菌体。
3. 加入5 μ l配制好的溶菌酶溶液(10 mg/ml)，37℃孵育15min。

可选步骤：如需去除RNA，可加入4 μ l RNase A溶液(100mg/ml)(自备)，移液器吹打混匀后室温静置5min。

4. 加入200 μ l Lysis-Binding Buffer和40 μ l Proteinase K，用移液器吹打混匀后在70℃水浴中孵育10min。
5. 加入100 μ l异丙醇，涡旋混匀。
6. 将提取柱置于收集管上，将样品加入到提取柱中，12000rpm离心1min，弃去流出液。
7. 将提取柱重新置于收集管上，加入500 μ l Buffer IR，12000rpm离心1min，弃去流出液。
8. 将提取柱重新置于收集管上，加入500 μ l Wash Buffer，12000rpm离心1min，弃去流出液。

产品说明书

9. 重复步骤 8。

10. 将提取柱再次置于收集管上，12000rpm再次离心1min。

11. 将提取柱置于一个新的1.5ml离心管，加入60-100 μ l Buffer EB或纯水，12000rpm离心1min。(使用55 $^{\circ}$ C预热的Buffer EB或纯水可提高洗脱效率)

注意事项:

- 1、对于大肠杆菌，OD600为1时，相当于3~4 $\times 10^8$ cells/ml。不同细菌特定OD值对应的细胞数量有所不同。
- 2、产品(除Proteinase K溶液外)可在15-25 $^{\circ}$ C条件下保存12个月以上。Proteinase K溶液在-20 $^{\circ}$ C条件下可稳定保存12月以上，但是反复冻融可能会影响活性，建议第一次解冻后分装保存。
- 3、第一次使用时请根据试剂瓶上说明在Wash Buffer中加入乙醇。
- 4、Lysis-Binding Buffer、Buffer IR含有高浓度盐分，在低温下或长期保存会出现结晶，属正常现象。如出现混浊或结晶，可在37 $^{\circ}$ C孵育5-10 min，即可恢复澄清，不影响使用。
- 5、Lysis-Binding Buffer、Buffer IR、Wash Buffer含有去垢剂以及乙醇等成分，请避免与皮肤直接接触。
- 6、洗脱时，将Buffer EB或水预热至 55 $^{\circ}$ C可提高洗脱效率。
- 7、请自备溶菌酶Lysozyme。
- 8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 9、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

相关产品：

- PM0103 质粒中提试剂盒(离心柱型)
- PM0104 质粒大提试剂盒(离心柱型)
- PM0105 无内毒素质粒大提试剂盒
- PM0205 DNA胶回收/PCR回收试剂盒(离心柱型)
- PM0303 酵母菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0305 血液/细胞基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0307 动物组织基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0309 基因组DNA小量提取试剂盒(通用)(离心柱型)



更多产品详情了解，请关注公众号：