

细菌基因组 DNA 提取

小量说明书

编号 组分	ZD-TG-08-50	ZD-TG-08-100	ZD-TG-08-200
mini 离心柱	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
1.5ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
溶液 ST	15ml/瓶×1	30ml/瓶×1	60ml/瓶×1
玻璃珠	15g/瓶×1	15g/瓶×1	30g/瓶×1
溶液 GH	15ml/瓶×1	30ml/瓶×1	60ml/瓶×1
溶液 W1	20ml/瓶×1	40ml/瓶×1	80ml/瓶×1
溶液 W2	12ml/瓶×1	24ml/瓶×1	48ml/瓶×1
溶液 TE	12ml/瓶×1	12ml/瓶×2	12ml/瓶×4
Proteinase K	2mg/管×1	2mg/管×2	2mg/管×3
RNase A	2mg/管×1	2mg/管×2	2mg/管×3
说明书	1 份	1 份	1 份

■ 产品介绍

适用于从细菌中提取基因组 DNA。试剂盒采用独特试剂配方和特别制造固相吸附介质。在产品独有缓冲液体系的作用下，细菌基因组 DNA 从菌体中快速释放，吸附于高性能固相基质，洗脱后即可获得高纯度 DNA。

■ 存储和稳定性

Proteinase K（固体）及 RNaseA（固体）置于 2~8℃ 长期保存。其余组分室温避光保存。

保质期：12 个月。

■ 使用前准备

- 阅读说明书。自备试剂和耗材：无水乙醇、合适规格的离心管。
盒中的 1.5 ml 离心管专用于收集最后一步的 DNA 溶液。
- 离心均室温进行。
- 首次使用前，分别向溶液 W1 和 W2 瓶中按标签要求添加无水乙醇，摇匀后标记备用。
- 每管 Proteinase K 和 RNase A 首次使用前各用 400µl 纯水完全溶解。如酶溶解后未短时间用完时，按每次用量分别分装成小份并 -20 度保存备用。避免反复冻融使酶活力下降。
- 室温过低时观察溶液 ST 是否沉淀。出现沉淀时，50℃ 水浴 10min，重新澄清后摇匀使用。

■ 操作步骤

1. 取 1~5ml 细菌培养液，12000×g 离心 2min。
2. 弃上清液。向沉淀中加入 100mg 玻璃珠及 250μl 溶液 ST，最高转速涡旋振荡 5~10min。
3. 向管中加入 Proteinase K 5μl 及 RNase A 5μl，充分混匀。56℃ 孵育 15~30min。
4. 向管中加入 250μl 溶液 GH 及 250μl 无水乙醇。涡旋混匀 15sec 后，12000×g 离心 3min。
5. 将上清液移入套有收集管的mini离心柱中，12000×g离心1min。取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。
6. 向离心柱中加入550μl溶液W1，12000×g离心1min。弃去收集管中废液，将离心柱放回。
7. 向离心柱中加入550μl溶液W2，12000×g离心30sec。弃去收集管中废液，将离心柱放回。
8. 重复步骤“7”一次。
9. 12000×g以上离心2min。
10. 将离心柱取出后放入1.5ml离心管中。向柱膜中央加入溶液TE 50~100μl，室温放置2~3min，12000×g离心1min。DNA溶液收集在离心管中。

注 1): 为提高得率，可向离心柱中央再加入 50μl 溶液 TE，室温放置后离心收集、合并 DNA 溶液。注意这会增大溶液体积从而降低浓度。也可将离心收集的 DNA 溶液重新加回柱膜中央后室温放置 2min，12000×g 离心 1min 收集液体，这可提升 DNA 浓度但在提高得率方面稍逊于前法。

注 2) 可自备纯水代替溶液 TE。纯水 pH 值不低于 7，且 DNA 产物应于-20℃ 保存以防降解。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页: <http://www.genepure.com>

电话: 4008780133