

海洋动物 gDNA 提取

小量说明书

货号 组分	ZD-TG-44-50	ZD-TG-44-200
mini 离心柱	50 个/包×1	50 个/包×4
1.5ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×4
溶液 GK	12ml/瓶×1	60ml/瓶×1
溶液 BG	12ml/瓶×1	60ml/瓶×1
溶液 W1	20ml/瓶×1	80ml/瓶×1
溶液 W2	12ml/瓶×1	48ml/瓶×1
Proteinase K	2mg/管×1	2mg/管×3
RNase A	2mg/管×1	2mg/管×3
溶液 TE	12ml/瓶×1	12ml/瓶×4
说明书	1 份	1 份

○ 产品介绍

产品适用于从海洋动物组织中提取 DNA。在产品缓冲液作用下，DNA 从样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质，洗脱后即可获得高纯度 DNA。

○ 存储和稳定性

- Proteinase K (固体) 与 RNase A (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，熟悉操作流程。
自备试剂、耗材：无水乙醇、纯水、合适规格的离心管。
盒中的 1.5ml 离心管专用于收集最后一步的 DNA 溶液。
- 首次使用前，分别向溶液 W1 和 W2 瓶中按各自标签要求加入无水乙醇，摇匀后标记备用。
每管 Proteinase K 和 RNase A 首次使用前分别用 400µl 纯水完全溶解。如酶溶解后未能短时间内用完，应分别按每次使用量分装成小份并 -20℃ 保存。避免反复冻融造成酶活力下降。
- 离心均室温进行。

○ 操作步骤

1. 将组织切碎（尽可能小），取 15~40mg 于离心管中，加入 200 μ l 溶液 GK、5 μ l Proteinase K 及 5 μ l RNase A，充分混匀。

注：组织不能过量，否则影响得率。

2. 56 $^{\circ}$ 温育，期间缓慢颠倒混摇（重要！可大幅提升消化速度。用自动混摇仪消化效果更佳）至组织完全消化（1~2 小时或过夜）。

3. 最高转速（12000 \times g 以上）离心 2min。取上清液，加入等体积的溶液 BG 及无水乙醇（注：即上清液、BG 与无水乙醇用量体积比为 1:1:1），充分混匀。

4. 将液体全部移入套有收集管的 mini 离心柱中，12000 \times g 离心 2min。取出离心柱，弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。

5. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 W1，12000 \times g 离心 1min。弃去收集管中废液，将离心柱放回。

6. 向离心柱中加入 500 μ l 溶液 W2，12000 \times g 离心 30sec。弃去收集管中废液，将离心柱放回。

7. 重复步骤“6”一次。

8. 最高转速（12000 \times g 以上）离心 2min。

9. 将离心柱取出后放入新的 1.5ml 离心管中。向柱中加入 50~100 μ l 溶液 TE，室温放置 2~3min，12000 \times g 离心 1min。DNA 溶液收集在 1.5ml 离心管中。

注 1): 为提高得率，可向离心柱中央再加入 50 μ l 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并降低 DNA 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 \times 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 $^{\circ}$ 保存以防降解。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页：www.genepure.com

电话：4008780133