

PCR产物微量回收试剂盒

V202603

(BW-DC3716)

产品简介

本试剂盒可快速、高效、可靠地从 PCR 产物中回收高达 5 μg 的 DNA。使用微型纯化柱可纯化 100 bp 至 20 kb 的 DNA 片段，回收率范围在 80%–90%。

试剂盒组成

| Catalog# | BW-DC3716-00 | BW-DC3716-01 | BW-DC3716-02 | BW-DC3716-03 |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Preps | 10T | 50T | 100T | 250T |
| Micro Columns | 10 | 50 | 100 | 250 |
| 2 mL Collection Tubes | 10 | 50 | 100 | 250 |
| 1.5 mL Microfuge Tubes | 10 | 50 | 100 | 250 |
| Buffer GC | 5 mL | 25 mL | 50 mL | 120 mL |
| DNA Wash Buffer* | 3 mL | 15 mL | 2×15 mL | 3×24 mL |
| Elution Buffer | 1 mL | 5 mL | 5 mL | 10 mL |
| User Manual | 1份 | 1份 | 1份 | 1份 |

*在使用之前加入 12 mL (BW-DC3716-00) or 60 mL (BW-DC3716-01) or 60 mL (BW-DC3716-02) or 96 mL (BW-DC3716-03) 96-100% 无水乙醇到 DNA Wash Buffer 瓶中。

产品贮存及稳定性

所有组分均可在室温 (15 - 25°C) 下保存。自购买之日起，试剂盒所有组分的保质期为 12 个月。

使用前注意事项

- 仔细阅读本用户手册，准备好所有组分及所需材料，并熟悉每一步操作。
- 使用前按照 DNA Wash Buffer 瓶上标注的体积加入无水乙醇并打钩。
- GC 缓冲液在低温环境下可能会产生沉淀。使用前请将缓冲液于 37°C 加温溶解。
- 将适量分装的洗脱缓冲液或双蒸水 (ddH₂O) 在 65°C 水浴中预热。

客户需自备

- 台式离心机及 1.5 mL 离心管。
- 水浴锅。
- 96~100% 无水乙醇。
- 异丙醇。

安全信息

- GC 缓冲液含有乙酸及离液盐，与漂白剂混合时可能生成反应性化合物。请勿将漂白剂或酸性溶液直接加入废液中。

操作步骤（离心法）

1. 向 PCR 反应液中加入 2 倍体积的 GC 缓冲液，通过涡旋振荡充分混匀。短暂瞬时离心离心管，以收集管壁及管盖上的液体。

注：对于长度小于 200 bp 的产物，按 1 体积 PCR 反应液加入 5 倍体积 GC 缓冲液的比例进行操作。

对于长度小于 200 bp 的产物，加入 1 倍体积的异丙醇。

2. 将最多 700 μ L 的 DNA/GC 缓冲液混合液转移至装有 2 mL 收集管的微型吸附柱中。室温下 12,000 rpm 离心 1 分钟。弃去流出液，将吸附柱放回 2 mL 收集管中。重复此步骤以处理剩余样品。
 3. 向吸附柱中加入 500 μ L DNA Wash Buffer，以 12000 rpm 离心 30 秒。弃去流出液，打开柱盖，将吸附柱放回收集管中。
- 注：**确保已按照说明将乙醇加入 DNA Wash Buffer 中。
4. 重复步骤3一次。
 5. 打开 Mini Column 盖子，12000 rpm 离心 2 分钟，以去除残留的乙醇。
 6. 将吸附柱放入 1.5 mL 离心管中，向吸附柱中央加入 10–30 μ L 预热（65 $^{\circ}$ C）的 Elution Buffer 或 ddH₂O。室温静置孵育 1 分钟，然后以 12000 rpm 离心 1 分钟，洗脱 DNA。

可选步骤：可将洗脱下来的溶液再次上膜重复离心一次。

注：第一次洗脱通常可回收 60%–70% 的 DNA。将洗脱得到的 DNA 溶液重新上柱进行第二次洗脱，可额外回收约 20% 的 DNA。

对于大于 8 kb 的片段，加入洗脱缓冲液或双蒸水后，在 65 $^{\circ}$ C 孵育 5 分钟，再进行离心。

操作步骤（真空法）

1. 向 PCR 反应液中加入 2 倍体积的 GC 缓冲液，通过涡旋振荡充分混匀。短暂瞬时离心离心管，以收集管壁及管盖上的液体。

注：对于长度小于 200 bp 的产物，按 1 体积 PCR 反应液加入 5 倍体积 GC 缓冲液的比例进行操作。

对于长度小于 200 bp 的产物，加入 1 倍体积的异丙醇。

2. 按照制造商的说明准备真空抽滤装置。将微型吸附柱安装在该装置上。

3. 将 DNA/GC 缓冲液混合液加入已安装在真空装置上的微型吸附柱中。打开真空，使溶液流过吸附柱。

4. 加入 500 μ L DNA 洗涤缓冲液洗涤吸附柱，对吸附柱抽真空 1 分钟。

5. 重复步骤4。

6. 打开真空，将空柱干燥 5 分钟。

7. 将吸附柱放入 1.5 mL 离心管中，向吸附柱加入 30 μ L 洗脱缓冲液或双蒸水。室温孵育 1 分钟，以 12000 rpm 离心 1 分钟以洗脱 DNA。

注：第一次洗脱通常可回收 60%–70% 的 DNA。将洗脱得到的 DNA 溶液重新上柱进行第二次洗脱，可额外回收约 20% 的 DNA。

对于大于 8 kb 的片段，加入洗脱缓冲液或双蒸水后，在 65°C 孵育 5 分钟，再进行离心。

常见问题指南

| 问题 | 可能原因 | 建议 |
|----------------------------|--|--|
| 低收率 | 1. 没有足量的 Buffer GC. 2. 片段 < 200 bp. 3. 片段 > 10 kb. | 1. 确保 Buffer GC 体积足够。 2. 洗脱前，加入 65°C 双蒸水或洗脱缓冲液后孵育 10 分钟并重复一次。 |
| 没有回收率 | 未加入乙醇到 DNA Wash Buffer. | 使用前，加入标示量的无水乙醇到 DNA Wash Buffer 溶液中。 |
| 在进行琼脂糖凝胶上样时，DNA 样品从加样孔中漂出。 | 洗涤步骤后，吸附柱中的乙醇未被完全去除。 | 洗涤步骤完成后，将吸附柱开盖，以最高转速离心 1~3 分钟，并重复此操作一次。 |

购买须知

根据说明书使用时，本产品保证性能符合产品标示和倍沃文献中的描述。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性等。倍沃对违反本保证的唯一义务和购买者的唯一补救措施是由倍沃选择更换产品。倍沃对因使用产品、使用产品结果或无法使用产品而引起的任何直接、间接、后果性或附带损害不承担任何责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电 **400-115-2855** 与我们联系。

登录官方网站获取产品手册等更多信息：<http://www.beiwobiomedical.com/>

