



Tel: 0431-89251663
 Fax: 0431-89251665
 E-mail: info@geneonbio.com
 Web: www.geneonbio.com



GOMag™ Quick PCR Purification Kit

快速 PCR 产物磁珠法回收纯化试剂盒

(手工方案)

产品货号：GO-PCRF

试剂盒组成

包装规格	GO-PCRF-100	GO-PCRF-1000	GO-PCRF-5000
磁珠 FA	1.3ml×2	27ml×1	67ml×2
洗涤液 FW	10ml×1	105ml×1	130ml×4

储存条件与有效期限（请仔细阅读此部分内容）

本试剂盒请于 2~8℃保存。使用前请平衡至室温。

避免将试剂长时间暴露于日光下。

本试剂盒有效期六个月

产品介绍

本产品是基于磁珠法的 PCR 产物回收试剂盒，可实现 200bp~20kb PCR 产物及内切酶、连接酶等各种酶反应产物的高效回收，平均回收效率高于 90%，试剂盒操作简便、快捷，整个流程只需 5 分钟。试剂盒内溶液不含胍盐、醇类、酚类等有毒物质，全程安全、无毒性。产品适用于 96 孔板手工和自动化工作站操作。

手工单管方案

1. 于离心管中加入 10~20 μ l PCR 产物和 26 μ l 磁珠 FA，旋涡振荡混匀后，室温持续振荡 1 分钟。

★ 对于大于 20 μ l 的样品，磁珠 FA 按照样品的 1.3 倍体积添加（见下表）。

PCR 反应液 (μ l)	磁珠 FA (μ l)	洗涤液 FW (μ l)
10-20	26	100
50	65	150
100	130	250

★ 旋涡振荡吸附 1 分钟，回收效率在 85% 以上。如需进一步提高回收效率，可将旋涡振荡时间延长至 2 分钟。振荡幅度尽可能剧烈一些，保证样品和 FA 的充分混匀。

2. 将离心管置于磁力架上磁吸 30 秒（或至上清澄清）后，吸弃所有上清。
3. 加入 100~250 μ l 洗涤液 FW（见上表），将离心管从磁力架上取下，充分旋涡振荡混匀 30 秒。
4. 将离心管置于磁力架上磁吸 30 秒（或至上清澄清）后，吸弃所有上清。
5. 加入 20~50 μ l 高纯水，将离心管从磁力架上取下，旋涡振荡混匀后，室温持续振荡洗脱 1 分钟。
6. 将离心管置于磁力架上磁吸 1 分钟（或至上清澄清）后，取出纯化后的 DNA 溶液。

※ 如条件及时间允许，可在步骤 1、3、5、完成后，对离心管进行瞬离处理，收集粘在管壁及管盖上的磁珠或者液体。该操作可更好的确保纯化结果的平行性及稳定性。

手工 96 孔板方案 (96 孔浅孔板) :

1. 于 50 μ l PCR 产物中, 加入 65 μ l 磁珠 FA, 用硅胶密封垫封住 96 孔板后, 室温旋涡振荡 1 分钟。
2. 吸附结束后, 将 96 孔板置于离心机中, 瞬时离心, 然后置于磁力架上磁吸 30 秒。揭开硅胶密封垫, 连同磁力架一起将 96 孔板倒置, 倒出所有液体, 注意动作轻柔不要倒出磁珠, 保持 96 孔板倒置的状态置于吸水纸上, 按压几次, 吸尽孔周围液体。

★ 96 孔板瞬时离心 :将 96 孔板配平后放入平板离心机 ,开始离心 ,离心机加速到 1000 \times g 后停止离心 , 取出 96 孔板。

3. 连同磁力架一起将 96 孔板翻转至开口向上, 并将 96 孔板从磁力架上取下。每孔样品中加入 150 μ l 洗涤液 FW, 用硅胶密封垫封住 96 孔板, 充分旋涡振荡混匀, 将 96 孔板瞬时离心, 放回磁力架磁吸 30 秒, 揭开硅胶密封垫, 连同磁力架一起将 96 孔板倒置, 倒出所有液体, 注意动作轻柔不要倒出磁珠, 保持 96 孔板倒置的状态, 将 96 孔板置于吸水纸上。
4. 将吸水纸、96 孔板连同磁力架一起倒置放入平板离心机, 开始离心, 离心机加速到 600rpm 后立即停止离心, 取出 96 孔板。

★ 倒置离心时请注意离心机的加速度应调至最低, 加速过快易导致磁珠损失, 从而影响 PCR 产物的回收效率。

5. 将 96 孔板从磁力架上取下, 加入 20 ~50 μ l 高纯水, 旋涡振荡混匀, 室温洗脱 1 分钟, 期间振荡混匀 1 次。
6. 洗脱结束后, 旋涡振荡混匀, 将 96 孔板置于离心机中, 瞬时离心, 将 96 孔板置于磁力架上磁吸 1 分钟, 取出纯化后的 DNA 溶液。

手工 96 孔板方案 (96 孔 PCR 板) :

1. 于 10~20 μ l PCR 产物中,加入 26 μ l 磁珠 FA,用封板膜封住 96 孔板后,室温旋涡振荡 1 分钟。
2. 吸附结束后,将 96 孔板置于离心机中,瞬时离心,然后置于“96 孔 PCR 板专用磁力架”上磁吸 30 秒。揭开封板膜,连同磁力架一起将 96 孔板倒置于吸水纸上。
3. 将吸水纸、96 孔板连同磁力架一起倒置放入平板离心机,开始离心,离心机加速到 600rpm 后立即停止离心,取出 96 孔板。

★ 倒置离心时请注意离心机的加速度应调至最低,加速过快易导致磁珠损失,从而影响 PCR 产物的回收效率。

4. 将 96 孔板从磁力架上取下。每孔样品中加入 100 μ l 洗涤液 FW,用硅胶密封垫封住 96 孔板,充分旋涡振荡混匀,将 96 孔板瞬时离心,放回磁力架磁吸 30 秒,揭开封板膜,连同磁力架一起将 96 孔板倒置置于吸水纸上。
5. 将吸水纸、96 孔板连同磁力架一起倒置放入平板离心机,开始离心,离心机加速到 600rpm 后立即停止离心,取出 96 孔板。
6. 将 96 孔板从磁力架上取下,加入 20~50 μ l 高纯水,旋涡振荡混匀,室温洗脱 1 分钟,期间振荡混匀 1 次。
7. 洗脱结束后,旋涡振荡混匀,将 96 孔板置于离心机中,瞬时离心,将 96 孔板置于磁力架上磁吸 1 分钟,取出纯化后的 DNA 溶液。

※ 倒置离心时,应使用新的吸水纸,并折叠至 4 层以上。以避免上清甩出后,由于无法彻底吸收而导致交叉污染的可能。