

# GeneFlow™ PCR Cleanup Kit 纯化回收试剂盒

仅供科研使用

产品编号

DFC004, DFC100, DFC300

完整说明书(英文)下载

如果您是第一次使用本产品或对本产品的操作步骤不熟悉,请您经由扫描QR code下载并详阅完整说明书

Geneaid



Instruction Manual Download

## 1. 样品前处理

可选步骤:取1 ml溶液PB及4  $\mu$ l溶液pH Indicator加入1.5 ml离心管中充分混匀,混匀后溶液PB呈现黄色。取20-100  $\mu$ l PCR反应液或酶切反应液加入1.5 ml离心管中,向其中加入五倍体积溶液PB(或溶液PB预混溶液pH Indicator),充分混匀(无需去除石蜡油或矿物油)。注意:如PCR反应体系为50  $\mu$ l(不包括石蜡油体积),则加入250  $\mu$ l溶液PB。若使用溶液PB预混溶液pH Indicator,样品混匀后溶液应呈现黄色,即可进行后续操作。如果溶液的颜色为紫色,请加入10  $\mu$ l 3M乙酸钠(pH 5.0)将溶液的颜色调为黄色后再进行后续操作。

## 2. 吸附

将吸附柱DFH放入2 ml收集管中。将上一步所得溶液加入吸附柱DFH中,以14-16,000  $\times$ g离心1分钟,倒掉收集管中的废液,将吸附柱放入收集管中。注意:吸附柱容积为750  $\mu$ l,若样品体积大于750  $\mu$ l可分批加入。

## 3. 漂洗

向吸附柱DFH中加入600  $\mu$ l漂洗液Wash(使用前请先检查是否已加入无水乙醇),静置1分钟后以14-16,000 $\times$ g离心30秒,倒掉收集管中的废液,将吸附柱DFH放入收集管中。以14-16,000 $\times$ g离心3分钟将吸附柱中残余的漂洗液去除。注意:漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应(酶切,PCR等)实验。

## 4. 洗脱

将吸附柱DFH放入一个干净的离心管中,向吸附膜中间位置悬空滴加20-50  $\mu$ l洗脱缓冲液EB,(如果回收的目的片段>5 kb,则洗脱缓冲液EB应置于60°C水浴预热),室温放置2分钟。以14-16,000  $\times$ g离心2分钟收集DNA溶液。

注意:1. 为了增加DNA回收率,可将得到的溶液重新加入吸附柱中,室温放置2分钟,以14-16,000 $\times$ g离心2分钟,将DNA溶液收集到离心管中。

2. 如果使用ddH<sub>2</sub>O做洗脱液,需保证其pH值 $\geq$ 8.0, pH值低于8.0会降低洗脱效率。