

PCR产物和DNA片段回收试剂盒

说明书修订日期：2015.09.14

Cat Number: KGA2850/KGA28100

Store at RT for 24 months

For Research Use Only (科研专用)

一、组分说明

组份	KGA2850 50 Tests	KGA28100 100 Tests	保存条件
Buffer PB	24 mL	48 mL	RT
Buffer PW (浓缩型)	12 mL	24 mL	
Buffer EB	5 mL	10 mL	
纯化套件 (离心柱+离心管)	50 个	100 个	

二、产品简介

本试剂盒采用新型硅基质膜技术，通过快速简单的结合-洗涤-洗脱步骤即可从 PCR 产物或酶反应液中纯化 50bp-50kb 的 DNA 片段，纯化过程中可有效去除引物、寡核苷酸、酶等杂质，从而获得高纯度、高浓度的 DNA 片段，回收率高达 90%。本试剂盒回收纯化的 DNA 可直接用于测序、连接和转化以及标记、体外转录等分子生物学实验。

三、注意事项

- 1、本试剂盒可无选择性的回收溶液中所有 DNA 片段，如需选择性回收特定片段，同时去除其他不同大小片段，请选择胶回收试剂盒。
- 2、第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明在 buffer pw 中加入无水乙醇，使得乙醇终浓度为 80%。
- 3、使用前检查 buffer PB 是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀现象，可在 37℃ 水浴几分钟，即可恢复澄清。
- 4、回收率与初始 DNA 量和洗脱体积有关。
- 5、所有离心步骤均为台式离心机在室温下离心。(自备：无水乙醇和离心管)

四、操作步骤

1. 估计 DNA 反应液的体积，加入 5 倍体积的 buffer PB，充分混匀，(如，DNA 反应体系为 50 μ l，则加入 250 μ l 的 buffer PB，无需去除石蜡油或矿物油)。注意：在加入 buffer PB 后检测溶液的 pH 值，若 pH 大于 7.5，可向其中加入 10-30 μ l 的 3M 醋酸钠 (pH5.0)，将溶液 pH 值调到 5-7。
2. 将步骤 1 中的溶液加到已装入收集管的吸附柱中，室温放置 2 分钟，12000-14000rpm (保证 16000 \times g) 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。注意：吸附柱容积 700 μ l，若样品体积大于 700 μ l，可分批加入。
3. 向吸附柱中加入 500 μ l buffer PW (使用前检查是否已加入无水乙醇)，9000 \times g，离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液。将吸附柱放回收集管中。
4. 重复步骤 3 一次。
5. 将空吸附柱和收集管放入离心机中，再离心一次，9000 \times g，1 分钟。注意：此步骤不可省略，防止乙醇残留。
6. 将吸附柱放到一个新的离心管中 (自备)，在吸附膜中间悬空滴加 20-40 μ l 的 Buffer EB (pH8.5)，室温放置 2 分钟，离心 9000 \times g，1 分钟。所得到的 DNA 溶液保存于 -20℃，或用于后续实验。注意：1、若片段大于 4kb，可以 37-60℃ 水浴 2 分钟，提高得率。2、不要使用小于 15 μ l 的 Buffer EB 来洗脱 DNA。