安全：

试剂盒所有试剂不含有任何致癌、致畸或致突变成分。

试剂盒贮存条件：

请于室温保存。

保质期：3 年

Beibei Biotech. Co., Ltd.
贝贝生物科技

Cat# 050002

Agarose Gel DNA Extraction Handbook

For Research Use Only

(50)

应用说明：

本试剂盒用于从琼脂糖凝胶中回收纯化 DNA 片段。所得 DNA 片段纯度高，完整性好，适用于连接、PCR 扩增、DNA 测序等。

产品成分：

1、GL Solution 50ml
2、Wash Buffer 20ml
**请在使用前加入 80ml 无水乙醇，总体积达到 100ml。
3、Elution Buffer 3ml

提取步骤：

1、样品使用电泳缓冲液 TAE 或 TBE 进行琼脂糖凝胶电泳。
2、在紫外灯下切出带有目的 DNA 条带的胶块（在不切除 DNA 的情况下，胶块体积尽可能小），将胶块放入 1.5ml 离心管中。
3、称量胶块重量，计算胶块体积，按照 1mg=1μl 计算。向含有胶块的离心管加入 3 倍凝胶体积的 GL Buffer（如：凝胶 100mg，则其凝胶体积为 100μl，加入 GL Buffer 量为 300μl）。
4、室温颠倒混匀，待胶块彻底溶解；55 °C 温浴可加速凝胶溶解（胶块一定要彻底溶解，否者影响回收效率）；如果 DNA 片段小于 400bp，需要加入终体积 30%的异丙醇，增加 DNA 回收效率。
5、吸取胶块溶解液于 Spin column 管中，12000g 室温离心 1min，弃滤液（如一次不能全部滤出，可分两次先后滤出）。
6、加入 600μl Wash Buffer 于 Spin Column 中，12000g 室温离心 1min，弃滤液。
7、重复步骤 6。
8、小心将 Spin column 取出（避免沾上滤液），放入新的 1.5ml 离心管中。
9、吸入 50μl Elution Buffer，室温放置 1-2min 后，12000g 室温离心 1min，收集滤液，获得胶回收 DNA。

提取流程图：

