安全：

试剂盒所有试剂不含有任何致癌、致畸或致突变成分。

注意：

如试剂盒未启用，试剂盒中的 RNase A，请取出于 -20° C 或更低温度保存。

保质期: 3 年

Beibei Biotech. Co., Ltd.
www.beibeibio.com
贝贝生物科技

Cat. No. 080001

Plasmid Mini-Prep Handbook

For Research Use Only

(50)

Beibei Biotech. Co., Ltd.

应用说明：

本产品适用于小量制备大肠杆菌质粒。
所得质粒纯度高，适用于转化、限制性内切酶酶切、基因克隆等。

技术特点：

本产品采用最新技术，提取质粒纯度高。
质粒用于限制性内切酶酶切时，24 小时内不会有降解发生。

试剂盒成分：

1、Solution I　　10ml
*使用前加入 100μl RNase A 后，存放于 4° C。
2、Solution II　　10ml
*室温保存；低温保存会产生沉淀，温浴溶解后可正常使用
3、Solution III　　20ml
*可室温保存，4 °C 保存会有更佳提取效果
4、Wash Buffer　　20ml
*请在使用前加入 80ml 无水乙醇，总体积达到 100ml。
5、Elution Buffer　　3ml
6、RNase A　　100μl
*如试剂盒长期未启用，请取出，于 -20° C 或更低温度保存。

提取步骤：

1、收集 1-3ml 菌液于离心管中，12000g 离心 1min，弃上清，收集菌体。
2、加入 175μl Solution I，重悬菌体 (请重悬充分，如有团块、颗粒，会影响提取效果)。
3、加入 175μl Solution II，缓慢颠倒混匀 3-5 次，混匀充分 (避免剧烈震荡、避免处理时间过长，否则可导致部分质粒断裂)。
4、加入 350μl Solution III，缓慢颠倒混匀 3-5 次，混匀充分，室温静置 5min，12000g C 离心 10min。
5、吸取上清于 Spin column 管中（避免吸取沉淀物质），12000g 离心 1min，弃滤液。
6、加入 600μl Wash Buffer 于 Spin Column 中，12000g 离心 1min，弃滤液。
7、重复步骤 6。
8、小心取出 Spin column（避免沾上滤出液），放入新的 1.5ml 离心管中。
9、吸入 50μl Elution Buffer，室温放置 1-2min 后，12000g 离心 1min，收集滤液，获得质粒 DNA。

提取流程图：

