全自动琼脂糖凝胶DNA/PCR产物回收试剂盒

（BW-MDC3513）

本试剂盒（搭配倍沃SP-1604仪器）采用独特的纳米磁珠结合技术，具有高效率、高质量高通量和自动化等特点。可快速、高效的从PCR、RFLP、磷酸化、标记、连接、杂交和其他酶反应中，以及琼脂糖凝胶中回纯化回收DNA片段。片段大小为100bp ~ 10kb，回收率可达80 %。纯化的DNA可直接用于自动测序，连接，酶切，PCR，标记等。

# 试剂盒组成

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Catalog# | | **BW-MDC3513-00** | **BW-MDC3513-01** | **BW-MDC3513-02** | **BW-MDC3513-03** |
| Prep | | 8T\*1 | 8T\*10 | 16T\*1 | 16T\*10 |
| Sample | Well 1 | - | - | - | - |
| G-Beads | Well 2 | 400μL | 400μL | 400μL | 400μL |
| Wash I | Well 3 | 800μL | 800μL | 800μL | 800μL |
| Wash II | Well 4 | 800μL | 800μL | 800μL | 800μL |
| Elution | Well 6 | 60μL | 60μL | 60μL | 60μL |
| Buffer GC | | 5mL | 50mL | 10mL | 100mL |
| 磁棒套 | | 2 | 10 | 2 | 20 |

**产品贮存及稳定性**

所有试剂及耗材室温（4-28℃）保存，产品有效期自生产之日起12 个月。

**实验前需准备的材料**

* 1.5 mL无菌离心管
* 异丙醇

# 安全信息

Buffer GC含有酸性和离液盐，与漂白剂结合后可形成活性化合物。不要直接向制备废料中添加漂白剂或酸性溶液。

**操作步骤**

1. 开机，打开仪器开关，确认仪器处于正常状态。
2. 产物纯化
3. 凝胶回收：
4. 切取200 mg-300 mg带有目的片段的凝胶。

注：100mg凝胶相当于100ul;

纯化片段大于4000bp或小于200bp需加入1体积的异丙醇；

对于大于2%的凝胶，加入3体积的Buffer GC；

注：每一孔的总体积不能超过1000 μL，否则可能溢出。

1. 取纯化预装板，按照下表1加入样本至板中。
2. 按照表2设置纯化程序

表1 预装板设置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 孔板每列名称 | 对应仪器板位 | 样本/试剂 | 体积(μL) | 预分装版试剂盒说明 | 试剂说明 |
| Binding | 1/7列 | 目的条带 |  | 需用户自行加入 | 200 mg-300 mg带有目的片段的凝胶。加入大概2倍体积的Buffer GC  （600 μL） |
| Buffer GC | 600 | 需用户自行加入 |
| Beads | 2/8列 | G- Beads | 400 | 已分装，无需用户自行加入 |  |
| Wash 1 | 3/9列 | DNA Wash Buffer | 800 | 已分装，无需用户自行加入 |  |
| Wash 2 | 4/10列 | DNA Wash Buffer | 800 | 已分装，无需用户自行加入 |  |
| Elution | 6/12列 | Elution Buffer | 60 | 已分装，无需用户自行加入 | 洗脱体积可根据具体要求调整。 |

表2 纯化参数建议程序

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 孔位 | 容积 | 混合时间s | 混合速度 | 混合幅度 | 吸磁速度 | 吸磁时间s | 吸磁次数 | 悬停时间s | 温度设定℃ |
| 1 | 1 | 800 | 300 | 1000 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.00 |
| 2 | 2 | 400 | 30 | 1000 | 5 | 1 | 15 | 1 | 0 |  |
| 3 | 1 | 800 | 900 | 1000 | 8 | 1 | 15 | 1 | 0 | 60.00 |
| 4 | 3 | 800 | 60 | 1000 | 8 | 1 | 20 | 1 | 0 |  |
| 5 | 4 | 800 | 60 | 1000 | 8 | 1 | 20 | 1 | 60 |  |
| 6 | 6 | 60 | 120 | 600 | 5 | 1 | 30 | 1 | 0 | 65.00 |
| 7 | 2 | 400 | 5 | 1000 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

1. PCR产物回收：
2. 将PCR产物转移至纯化预装板，不足100uL，需用洗脱液补足至100uL，按照表3加入两倍体系的Buffer GC;

**注：**纯化200 bp以下的PCR产物，加入5倍体积的Buffer GC到1倍体积的PCR反应液。

**注：**200 bp以下或4000bp以上片段的纯化，请加入1倍体积的异丙醇。

注：每一孔的总体积不能超过1000 μL，否则可能溢出。

1. 按照表4设置纯化程序
2. 表3 预装板设置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 孔板每列名称 | 对应仪器板位 | 样本/试剂 | 体积(μL) | 预分装版试剂盒说明 | 试剂说明 |
| Binding | 1/7列 | PCR产物 |  | 需用户自行加入 | 加入大概PCR产物的2倍体积的Buffer GC（例如：100 μL PCR加200 μL Buffer GC） |
| Buffer GC |  | 需用户自行加入产物的2倍体积的Buffer GC |
| Beads | 2/8列 | G- Beads | 400 | 已分装，无需用户自行加入 |  |
| Wash 1 | 3/9列 | DNA Wash Buffer | 800 | 已分装，无需用户自行加入 |  |
| Wash 2 | 4/10列 | DNA Wash Buffer | 800 | 已分装，无需用户自行加入 |  |
| Elution | 6/12列 | Elution Buffer | 60 | 已分装，无需用户自行加入 | 洗脱体积可根据具体要求调整。 |

表4 纯化参数建议程序

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 孔位 | 容积 | 混合时间s | 混合速度 | 混合幅度 | 吸磁速度 | 吸磁时间s | 吸磁次数 | 悬停时间s | 温度设定℃ |
| 1 | 1 | 800 | 10 | 1000 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 2 | 2 | 400 | 30 | 1000 | 5 | 1 | 15 | 1 | 0 |  |
| 3 | 1 | 800 | 300 | 1000 | 8 | 1 | 15 | 1 | 0 |  |
| 4 | 3 | 800 | 60 | 1000 | 8 | 1 | 20 | 1 | 0 |  |
| 5 | 4 | 800 | 60 | 1000 | 8 | 1 | 20 | 1 | 60 |  |
| 6 | 6 | 60 | 120 | 600 | 5 | 1 | 30 | 1 | 0 | 65.00 |
| 7 | 2 | 400 | 5 | 1000 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

1. 在仪器中放置好新的洁净磁棒套，并将装有样品和试剂的96孔板安放至仪器中对应的板位上。
2. 选择配方，写入配方，返回主界面，确认配方，点击启动。
3. 收样，仪器自动运行结束后将96孔板取出，转移第6/12列溶液至1.5ml离心管，转移液体用作后续实验。
4. 当不再进行实验时，关闭仓门，点击紫外进行消杀，当消杀完成后关闭电源。

**购买须知**

根据说明书使用时，本产品保证性能符合产品标示和倍沃文献中的描述。倍沃不提供任何其他类 型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性等。倍沃对违反本保证的唯一义务 和购买者的唯一补救措施是由倍沃选择更换产品。倍沃对因使用产品、使用产品结果或无法使用 产品而引起的任何直接、间接、后果性或附带损害不承担任何责任。如需技术支持或了解更多产 品信息，请致电 400-115-2855 与我们联系，或访问我们的网站 [www.beiwobiomedical.com](http://www.biomiga.com.cn/)

登录官方网站获取产品手册等更多信息：[www.beiwobiomedical.com](http://www.biomiga.com.cn/)