MagPure Phage DNA Kit

磁珠法噬菌体 DNA 提取试剂盒

本产品采用采用高结合力的超顺磁性的磁性粒子为基质，适合于从 M13 或 Lambda 噬菌体培养液中提取高达 10μg 的噬菌体 DNA，纯化的质粒可直接用于自动测序、酶切、PCR 和标记等，30 分钟可以完成数个样品的抽提工作。

产 品 组 分 瓶装试剂

产 品 编 号	P1912-01	P1912-02	P1912-03
包装次数	50 次	96 次	480 次
Buffer UC	30 ml	50 ml	240 ml
Proteinase K Solution	1.2 ml	2.5 ml	11 ml
Buffer GXP	30 ml	60 ml	270 ml
Elution Buffer	15 ml	30 ml	120 ml
MagPure Particles N	1.2 ml	2.5 ml	11 ml

产 品 组 分 32 通道预分装试剂

货 号	试剂组份与装量	P1912-TL-06	P1912-S-48
Proteinase K Solution		2.5 ml	1.2 ml
DA-Tip		12 个	24 个
尖底板 试剂条	第 1/7 排孔：200 μl Buffer UC	6 块	48 条
	第2/8排孔：200 μl Buffer UC		
	第3/9排孔：600 μl 洗涤液GXP/ 2μl Reagent DX		
	第4/10排孔：30 μl 磁珠液MPN 600 μl 洗涤液 GW2		
	第5/11排孔：600 μl 洗涤液GW2		
	第6/12排孔：100 μl 洗脱液EB		

产 品 组 分：96 孔板预装试剂

货 号	试剂组分与装量	P1912-F-96	P1912-F-4800
Proteinase K Solution		2.5 ml	110 ml
样品板1	200 µl Buffer UC	1 块	50 块
样品板2	200 µl Buffer UC	1 块	50 块
清洗板1	600 µl 洗涤液GXP/2µl Reagent DX	1 块	50 块
清洗板2	600µl洗涤液GW2&30ul MPN	1 块	50 块
清洗板3	600µl洗涤液GW2	1 块	50 块
洗脱板(深孔)	100µl洗脱液EB	1 块	50 块
96磁棒套	/	1 块	50 块

保 存 条 件 本产品在室温（15-25℃）保存 18 个月。

方案 1. 单管式操作

1. 取 1.8ml Lambda 噬菌体培养液或 M13 噬菌体培养液至 2.0ml 离心管中，13,000 x g 离心 5 分钟去除细菌细胞，转移 1.5ml 上清液至 2.0ml 离心管中。
   处理裂解型如 Lambda 噬菌体培养液，若需要充分去除宿主细菌 DNA 时，加入 10μl DNase I (R4914)和 100μl DNase Buffer 混匀，室温放置 15~20 分钟消化降解宿主细胞 DNA。

2. 加入 0.3ml Buffer UC 和 30ul 磁珠 MPN 和 20μl Proteinase K，颠倒混匀，室温振荡温育 15 分钟让磁珠处于重悬状态，转移至磁力架上吸磁后吸弃溶液。

3. 加入 600μl Buffer GXP，涡旋 15 秒，室温振荡混匀 2 分钟，吸磁后吸弃溶液。

4. 加入 600μl 75%乙醇，涡旋混匀 10 秒，磁力架吸附后吸弃溶液。

5. 加入 600μl 75%乙醇，涡旋混匀 10 秒，磁力架吸附后吸弃溶液。

6. 短暂离心，吸弃所有溶液，空气干燥~10 分钟。

7. **加入 50~100μl Elution Buffer，混匀重悬磁珠，室温或 55 度振荡温育 10 分钟让 DNA 充分溶解，其间混匀数次让磁珠分散重悬。**

8. 转移至磁力架上吸附 2 分钟，把 DNA 转移至新的 1.5ml 离心管中。

方案 2. 核酸提取仪提取流程

1. 取1.8ml Lambda噬菌体培养液或M13噬菌体培养液至2.0ml离心管中，13,000 x g离心5分钟去除细菌细胞。

   处理裂解型如Lambda噬菌体培养液，若需要充分去除宿主细菌DNA时，转移1.5ml上清液至2.0ml离心管中，加入10 µl DNase I (R4914)和100 µl DNase Buffer混匀，室温放置15~20分钟消化降解宿主细胞DNA。

2. 取出试剂盒的所需组分，去除封口袋和封口膜。

3. 将样品板1和2或样品孔1和2中，每孔加入800µl上清液和10µl Proteinase K。

4. 转移至仪器中，启动程序进行提取。约30分钟完成提取，取出DNA保存于-20°C.

附：MagMix 96, iTrack 96, Natch 96 系列提取仪设定

序号	名称	板位	容积（ul）	混合		等待		磁吸时间			吸磁	加热	
				时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部		孔位	温度
1	吸磁	4	600	20	8	0	0	60	0	0	自动	0	/
2	消化1	1	900	120	7	0	0	0	0	0	自动	0	/
3	消化2	2	900	120	7	0	0	0	0	0	自动	0	/
3	结合1	1	900	360	7	0	0	60	10	10	自动	0	/
4	结合2	2	900	300	7	0	0	60	10	10	自动	0	/
5	清洗1	3	600	180	8	0	0	60	10	10	自动	0	/
6	清洗2	4	600	60	8	0	0	60	0	0	自动	0	/
7	清洗3	5	600	60	8	0	0	60	0	0	自动	0	/
8	晾干	6	100	0	0	300	晾干	0	0	0	自动	0	/
9	洗脱	6	100	400	8	0	0	60	0	20	自动	6	55
10	弃磁	5	800	10	8	0	0	0	0	0	自动	0	/