

MagPure Plasmid DNA Midi R32 Kit

简介

MagPure Plasmid DNA R32 Kit 采用预装试剂，是专门为磁 32 核酸提取仪设计的产品，适合于从 30~50ml 培养过夜（LB 培养液）的大肠杆菌培养液中提取质粒 DNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，可最大程度减少交叉污染的风险，提高检测的灵敏度和准确度。得到的 DNA 可直接用于定量 PCR、连接等实验。

组成

产品编号	AR416-08	AR416-48
纯化次数	8 次	48 次
RNase A	5 mg	20 mg
Buffer E1	20 ml	120 ml
Buffer E2	15 ml	90 ml
Buffer E3	15 ml	90 ml
R32-Tip	8	48
2ml Centrifuge Tube C	8	48
预装试剂条	8	48
试剂条分液	第A/1个孔	1.0 ml Buffer E4 100ul MagPure Particles
	第B/2个孔	0.46 ml Buffer E4
	第C/3个孔	1.0 ml Buffer E5
	第D/4个孔	1.0 ml Buffer MW2
	第E/5个孔	1.0 ml Buffer MW2
	第F/6个孔	1.0 ml 无水乙醇

保存条件

收到产品后保存于室温，有效期为一年。

自动化提取流程（高拷贝）

- 将含质粒的菌种接种于含有 30~50ml LB/ 抗生素培养液的培养瓶中，37℃ 摇床培养~16 小时扩增质粒。
- 3,000-5,000 x g 离心 10 分钟，收集 30~50ml 菌体。倒弃培养基，在吸水纸上轻轻拍打吸尽残液。
- 加入 1.8ml Buffer E1/RNase A**，高速涡旋充分重悬细菌。
 - 加入~0.5ml Buffer E1 至 RNase A 干粉中，吸打 5~10 次让 RNase A 干粉充分溶解，然后把 RNase A 全部转移至 Buffer E1 中，于 2-8℃ 保存，有效期为 6 个月。
- 加入 1.8ml Buffer E2 至重悬液中**，颠倒混匀 8~10 次。室温放置 2 分钟，其间颠倒混匀 2~3 次。
- 加入 1.8ml Buffer E3 至裂解液中**，立即颠倒 10~15 次。
- 3,000~5,000 x g 离心 20 分钟。
- 取出预装试剂条，去除封口膜，放到合适的试剂架中。把磁力套装在第 7 个孔中，待用。
- 转移 3ml 上清液至第一个样品孔，转移 1.4ml 上清液至第二个孔中。
- 取 2ml 离心管(洗脱管)中，加入 200~300ul 灭菌水，并确保全部在离心管底部。
- 运行 DNA 程序，选择“AR416”。打开仪器门，把装好样品和磁力外套的试剂条放入仪器中。
- 把装有 Elution Buffer 的离心管插入洗脱孔中，并把盖子反扣于盖孔中。
- 约 35 分钟左右，程序运作结束。
- 取出产品，保存至-20℃ 保存，丢弃其它耗材。若产量有磁珠残留，于 13,000 xg 离心 3 分钟，取上清。

名称	孔位	体积	旋转混匀	暂停	旋转混匀	吸磁次数	浸泡时间	干燥时间	混合速度	温度
裂解	A	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
取磁	E	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	4000	-	跳过	7	2	-	0	快速 (800)	关闭
洗涤 1	B	1300	-	-	7	2	0	0	快速 (800)	关闭
洗涤 2	C	1000	-	-	1	2	-	0	快速 (800)	关闭
洗涤 3	D	1000	-	-	1	1	-	0	快速 (800)	关闭
洗涤 4	E	1000	-	-	1	1	-	0	快速 (800)	关闭
洗涤 5	F	1000	-	-	1	1	-	8	快速 (800)	关闭
洗脱	G	80	-	-	5	2	-	0	慢速 (600)	关闭