

## Fast Plasmid Mini Kit

### 快速质粒小提试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1367A	快速质粒小提试剂盒	50 T
BL1367B	快速质粒小提试剂盒	200 T

#### 产品简介:

快速质粒 DNA 提取试剂盒，是在常规质粒提取试剂盒基础上进行了优化，结合玻璃纤维素膜特异性吸附溶液中 DNA 的原理，可快速获得高质量质粒 DNA。该试剂盒采用优化的缓冲液体系和玻璃纤维素膜，操作简便、快速高效，适合从 1-5 mL 细菌培养物中提取多至 35  $\mu$ g 质粒 DNA。纯化的质粒 DNA 可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、连接、转化、文库筛选、体外翻译、转染一些常规的传代细胞等。

#### 产品组成:

编号	组分	BL1367A	BL1367B
1	Buffer BL	30 mL	120 mL
2	Buffer S1	15 mL	60 mL
3	Buffer S2	15 mL	60 mL
4	Buffer S3	20 mL	80 mL
5	Buffer WB	8 mL	16 mL $\times$ 2
6	Buffer EB	5 mL	20 mL
7	RNase A (10mg/mL)	150 $\mu$ L	600 $\mu$ L
8	Spin Columns & Collection Tubes	50 套	200 套
9	1.5mL Centrifuge Tubes	50 个	200 个

#### 使用方法:

##### 样本处理

1. 向吸附柱中加入 500  $\mu$ L Buffer BL，静置 1 min，活化吸附柱，12,000 rpm 离心 1 min，弃除收集管中的废液，将离心吸附柱重新放回收集管中。（请使用当天处理过的吸附柱）；
2. 取 1~5 mL 过夜培养的菌液，12,000 rpm 离心 1 min，收集菌体，尽量吸除上清；
3. 加入 250  $\mu$ L 含 RNase A 的 Buffer S1（请先检查是否已加入 RNase A），充分混匀振荡或用枪头反复吹打使细菌彻底分散悬浮；
4. 加入 250  $\mu$ L Buffer S2，温和地上下翻转 5 次，使菌体充分裂解，溶液呈半透明；  
注意：此步需要温和翻转，以免打断基因组 DNA，使提取的质粒中含有基因组 DNA 片段。混合后菌体应变得清亮粘稠，若未变得清亮，可能是由于菌体量过多，裂解不充分导致，应减少菌体量。
5. 加入 350  $\mu$ L Buffer S3，温和地上下翻转 5 次，充分混匀，12,000 rpm 离心 2 min；
6. 小心吸取上清，将上清转入吸附柱中（注意不要吸出沉淀），12,000 rpm 离心 30 S，弃废液，将吸附柱重新放回收集管中；
7. 在吸附柱中加入 600  $\mu$ L Buffer WB（请先检查是否已加入指定体积的无水乙醇）12,000 rpm 离心 30 S，弃废液；
8. 将吸附柱放回收集管中，12,000 rpm 离心 1 min；
9. 取出吸附柱，放入干净的 1.5 mL 离心管中。在吸附膜的中间部位加入 100  $\mu$ L Buffer EB 室温静置 1 min，12,000 rpm 离心 1 min。如需较多量 DNA，可将得到的溶液重新转入

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



吸附柱中，离心 2 min。

注意：为提高质粒浓度，最低可使用 30  $\mu$ L 的 Buffer EB，离心收集后可将洗脱的质粒溶液再次加入离心吸附柱中重复洗脱；使用 100  $\mu$ L Buffer EB 则无需二次洗脱；对 6 kb 以上的质粒，可使用预先加热至 55°C 的 Buffer EB 洗脱以提高产量；Buffer EB 不含 EDTA，故不会影响荧光测序等后续反应；如必须使用无菌去离子水洗脱，需注意其 pH 值是否接近中性，否则应使用 NaOH 溶液将 pH 值调节至 7.0-8.5 之间。

10. 弃除离心吸附柱，纯化的质粒可直接用于后续反应或于 -20°C 长期保存。

### 注意事项：

1. 初次使用本试剂盒，请按瓶标说明向 Buffer S1 中加入全部 RNase A 溶液，向 Buffer WB 中加入无水乙醇（用户自备）（4 倍体积），并在试剂瓶上做标记。
2. 提取量受菌株、质粒拷贝数、菌液体积和培养时间、培养基类型等因素的综合影响。。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 有效期：

室温保存 24 个月，RNase A 在室温可稳定保存 12 个月，更长时间保存可置于 4°C。

