



		Sample Vol Volume	Cut-Off Buf.	Binding Buf.	Mag.Part.	Elution	Sample/Procedure
Ladder 50 - 1,000 bp	1	15 µL	285 µL	185 µL	5 µL	15 µL	375 ng
	2	20 µL	285 µL	185 µL	5 µL	15 µL	500 ng
	3	30 µL	285 µL	185 µL	5 µL	15 µL	750 ng
	4	30 µL	2x285 µL	2x185 µL	5 µL	15 µL	750 ng
	M						375 ng
Ladder pUC19 / Msp I	11	15 µL	285 µL	185 µL	5 µL	15 µL	375 ng
	12	20 µL	285 µL	185 µL	5 µL	15 µL	500 ng
	13	30 µL	285 µL	185 µL	5 µL	15 µL	750 ng
	14	30 µL	2x285 µL	2x185 µL	5 µL	15 µL	750 ng
	M						375 ng

Протокол очистки смеси от коротких фрагментов

1	Внести в пробирку образец (максимальный объем – 200 мкл) . Общее кол-во НК должно составлять около 500 нг.	
2	Внести буфер Dilution до конечного объема 200 мкл . Тщательно перемешать. Если было внесено 200 мкл образца, вносить буфер Dilution не нужно.	$V_{\text{Dilution}} = 200 \text{ мкл} - V_{\text{образец}}$
3	Внести 100 мкл буфера Cut-Off . Тщательно перемешать.	
4	Внести 185 мкл буфера Binding . Тщательно перемешать.	
5	Внести 5 мкл Магнитных Частиц . Тщательно перемешать. Инкубировать с периодическим перемешиванием 5 минут при комнатной температуре .	
6	Поместить пробирку в магнитный штатив , удалить супер.	
7	Перенести пробирку в немагнитный штатив.	
8	Внести 500 мкл буфера Wash 1 . Тщательно перемешать.	
9	Поместить пробирку в магнитный штатив , удалить супер.	
10	Перенести пробирку в немагнитный штатив.	
11	Внести 500 мкл буфера Wash 2 . Тщательно перемешать.	
12	Поместить пробирку в магнитный штатив , удалить супер.	
13	Перенести пробирку в термоблок: 60 °С, 5 минут .	
14	Перенести пробирку в немагнитный штатив.	
15	Внести 15-20 мкл дистиллированной воды или буфера Elution . Тщательно перемешать. Инкубировать 5 минут при комнатной температуре . Объем, используемый для элюции, может быть любым.	
16	Поместить пробирку в магнитный штатив .	
17	Перенести супер в чистую пробирку.	