

## P1158B 无内质粒大提性能验证报告

### 实验 1：抽滤与离心操作方式的对比

**实验步骤：**取 100ml 培养 14 小时的 LB 培养菌液（含 pcDNA3.1 载体），8000rpm 离心 3 分钟收集管细菌，加入 8ml E1/RNase A 重悬，8ml Buffer E2 裂解，加入 8ml Buffer E3 中和离心并过滤得澄清滤液，加入 1/3 倍 Buffer E4 混匀，取混合液至红色大柱 E6，用两种离心方法过柱吸 DNA，水平用 5000rpm 离心 3 分钟，角度 8000rpm 离心 1 分钟，10ml E5 清洗一次，10ml PW2 清洗一次，甩干，65 度烘干，加入 1.0ml Elution Buffer 洗脱三次，并测量每次的实得体积和浓度。

菌液用量	离心方式	洗脱次数	洗脱体积	实得体积	核酸浓度	A260/280	A260/230	核酸产量 ug
100ml	水平离心机 5000rpm 离心	第一次洗脱	1000ul	500	1150	2.02	2.20	575
		第二次洗脱	1000ul	1060	309	1.94	2.12	327
		第三次洗脱	1000ul	1000	85	1.89	2.00	85
		<b>总和</b>		<b>2560</b>	<b>338</b>	<b>1.97</b>	<b>2.17</b>	<b>987</b>
		第一次洗脱	1000ul	585	1156	2.13	2.35	676
		第二次洗脱	1000ul	1040	392	2.06	2.32	408
		第三次洗脱	1000ul	1000	163	2.04	2.32	163.0
		<b>总和</b>		<b>2625</b>	<b>522</b>	<b>2.11</b>	<b>2.37</b>	<b>1370</b>
	角度离心机 8000rpm 离心	第一次洗脱	1000ul	775	1075	2.11	2.35	833.2
		第二次洗脱	1000ul	995	279	2.06	2.31	278.0
		第三次洗脱	1000ul	1000	65	1.95	1.82	65.7
		<b>总和</b>		<b>2770</b>	<b>429</b>	<b>2.10</b>	<b>2.33</b>	<b>1190</b>
		第一次洗脱	1000ul	785	439	2.04	2.29	345
		第二次洗脱	1000ul	985	362	2.11	2.35	356
第三次洗脱		1000ul	1035	366	2.14	2.29	378	
	<b>总和</b>		<b>2805</b>	<b>386</b>	<b>2.10</b>	<b>2.35</b>	<b>1082</b>	
300ml	水平离心机 5000rpm 离心	第一次洗脱	1000ul	560	3300	1.90	2.35	1848
		第二次洗脱	1000ul	1020	1065	1.91	2.39	1087
		第三次洗脱	1000ul	1010	289	1.89	2.34	292
		<b>总和</b>		<b>2590</b>	<b>1248</b>	<b>1.91</b>	<b>2.36</b>	<b>3232</b>
	角度离心机 8000rpm 离心	第一次洗脱	1000ul	665	3320	1.90	2.40	2208
		第二次洗脱	1000ul	1030	1068	1.91	2.37	1100
		第三次洗脱	1000ul	1020	171	1.89	2.34	174
		<b>总和</b>		<b>2715</b>	<b>1205</b>	<b>1.91</b>	<b>2.41</b>	<b>3271</b>

