

纯化柱 C6（6 层 C 膜）性能验证报告

实验 1：经典质粒提取试剂盒（高盐介导, P1002）对比数据

实验流程：取 5ml/10ml/15ml 菌液，离心收集后，加入 500 μ l Buffer P1 重悬，500 μ l Buffer P2 裂解，700 μ l Buffer P3 中和，离心得上清液，转移上清液至柱子中，过柱吸附 DNA，用 PW1 清洗一次，用 PW2 清洗两次，空甩，最后用 150 μ l Elution Buffer 洗脱出 DNA，然后测量 OD 值。

菌液用量	柱子名称	核酸[ng/ μ l]	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
5ml	8 层 Whatman GFB	284.76	42.71	1.92	2.24
		279.58	41.94	1.90	2.20
		280.64	42.10	1.90	2.14
	6 层美基玻纤膜 C	285.80	42.87	1.91	2.20
		278.97	41.85	1.90	2.05
		276.40	41.46	1.92	2.27
10ml	8 层 Whatman GFB	538.35	80.75	1.92	2.28
		546.33	81.95	1.93	2.20
		533.00	79.95	1.93	2.29
	6 层美基玻纤膜 C	551.71	82.76	1.93	2.29
		543.70	81.56	1.92	2.01
		550.27	82.54	1.92	2.14
15ml	8 层 Whatman GFB	563.67	84.55	1.93	2.25
		547.41	82.11	1.91	2.28
		558.34	83.75	1.93	2.26
	6 层美基玻纤膜 C	548.07	82.21	1.92	2.24
		543.12	81.47	1.92	2.22
		566.90	85.03	1.91	2.28

结论：6 层美基玻纤膜 C 与 8 层 Whatman GFB 相当，最高载量为 80ug。

实验 2：无内质粒提取试剂盒(醇类介导，P1154B)对比数据

实验流程：取 5ml/10ml/15ml 菌液，离心收集后，加入 500µl Buffer P1 重悬，500µl Buffer P2 裂解，500µl Buffer NS3 中和，离心得上清液，加入 0.1 倍 Buffer ER2 和 0.33 倍异丙醇混匀，转移混合液至柱子过柱吸附 DNA，用 PW1 清洗一次，用 PW2 清洗两次，空甩，最后用 150µl Elution Buffer 洗脱出 DNA，然后测量 OD 值。

菌液用量	柱子名称	核酸(ng/µl)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
5ml	8 层 Whatman GFB	288.33	43.25	1.92	2.05
		276.03	41.40	1.92	2.12
		282.85	42.43	1.92	2.14
	6 层美基玻纤膜 C	284.15	42.62	1.92	2.14
		282.32	42.35	1.92	2.18
		277.27	41.59	1.92	2.16
10ml	8 层 Whatman GFB	553.57	83.04	1.91	2.19
		547.24	82.09	1.91	2.14
		543.79	81.57	1.92	2.21
	6 层美基玻纤膜 C	548.20	82.23	1.92	2.19
		550.10	82.52	1.92	2.21
		545.18	81.78	1.92	2.18
15ml	8 层 Whatman GFB	684.25	102.64	1.91	2.27
		691.25	103.69	1.91	2.26
		675.88	101.38	1.91	2.27
	6 层美基玻纤膜 C	668.40	100.26	1.91	2.24
		689.78	103.47	1.92	2.11
		687.69	103.15	1.92	2.29

结论：在醇类介导体系中，纯化柱 C6（6 层 C 膜）与 8 层 Whatman GFB 相当，最高载量为 100ug。