

## 玻纤滤膜 A 稳定性

### 实验 1：玻纤滤膜 A 生产的小量柱的稳定性

实验步骤：取室温避光干燥保存的玻璃纤维滤膜 A 和 2 层 A 膜小量柱，3 层 A 膜小量柱，用 P1001C 进行质粒提取，实验日期为 2026 年 03 月 06 日。取 300ml 培养过夜的 LB 培养液（含 pCDNA3.1 载体），离心收集，加入 15ml Buffer P1(RNase)重悬，加入 15ml Buffer P2 裂解，加入 21ml Buffer P3 中和，8000rpm 离心 10 分钟得上清液备用。取 750ul 上清液或 1125ul 上清液至柱子中，抽滤过柱，加入 500ul PW1 清洗一次，加入 500ul PW2 清洗两次，空甩干燥，最后用 100ul Elution Buffer 洗脱出 DNA。

对照：采用 4 层 Whatman 公司的玻纤滤膜 GFB 为对照。

柱子类型	滤膜生产后 室温避光干燥保存	柱子生产后 室温避光干燥保存	上清上量样	核酸(ng/ul)	A260/A280	A260/A230	产量 (ug)	
对照柱 4 层 Whatman GFB	10 个月	3 个月	1000ul (产量~40ug)	386.67	1.90	2.27	38.67	
				409.64	1.92	2.28	40.96	
3 层 A 膜小量柱	3 个月	387.66		1.92	2.31	38.77		
		361.93		1.91	2.31	36.19		
3 层 A 膜小量柱	10 个月	3 个月		347.99	1.92	2.30	34.80	
				339.00	1.92	2.30	33.90	
3 层 A 膜小量柱	10 个月	10 个月		436.03	1.93	2.31	43.60	
				425.68	1.93	2.30	42.57	
2 层 A 膜小量柱	10 个月	5 个月		750ul (产量~30ug)	240.19	1.90	2.28	24.02
					236.75	1.90	2.29	23.68
2 层 A 膜小量柱	10 个月	10 个月	261.41		1.90	2.27	26.14	
			252.22		1.89	2.27	25.22	

结论：玻璃纤维滤膜 A 在室温避光干燥保存 3~10 个月，然后取 2 层或 3 层滤膜做成小量柱，再室温避光干燥保存 3~10 月，然后用 P1001C 验证滤膜和柱子的稳定性。结论表明，玻纤滤膜或 2 层 A 膜柱或 3 层 A 膜柱，常温保存 10 个月，最高载量和结合效率都不会发生明显变化。