

## 美基玻璃纤维滤膜 A 批间稳定性

### 实验：不同批次的玻璃纤维滤膜 A 的吸附效率和最高结合力

**柱子灭菌操作：**取对照柱（4 层 Whatman GFB），和纯化柱 A3（3 层玻纤膜 A）和纯化柱 C3（3 层 C 膜），高温高压灭菌 1 次，2 次，以及 4 次。灭菌条件：121℃、0.1 MPa（100 kPa）、20 min。

**质粒提取：**取 4ml 培养过夜的 LB 菌液，按 P1001C 进行操作，每一次操作时，按比例收集大管菌液和制备大管上清液，以提高产量的稳定性，转移适量的上清液至柱子中，PW1 清洗，PW2 清洗，空甩，最后 100ul Elution Buffer 洗脱出 DNA。

柱子类型	处理条件和时间	浓度	260/280	260/230	总量
对照柱，4 层 Whatman GFB	高温高压灭菌 1 次； 121℃、0.1 MPa( 100 kPa )、 20 min	283.3	1.9	2.3	28.3
		299.4	1.9	2.3	29.9
纯化柱 A3,3 层 A 膜		345.2	1.9	2.3	34.5
		348.9	1.9	2.3	34.9
纯化柱 C3，3 层 C 膜		365.1	1.9	2.3	36.5
		361.3	1.9	2.3	36.1
对照柱，4 层 Whatman GFB	高温高压灭菌 2 次； 121℃、0.1 MPa( 100 kPa )、 20 min	369.3	1.9	2.3	36.9
		363.7	1.9	2.3	36.4
纯化柱 A3,3 层 A 膜		283.2	1.9	2.3	28.3
		351.5	1.9	2.2	35.2
纯化柱 C3，3 层 C 膜		386.8	1.9	2.3	38.7
		429.5	1.9	2.3	42.9
对照柱，4 层 Whatman GFB	高温高压灭菌 4 次； 121℃、0.1 MPa( 100 kPa )、 20 min	355.4	1.9	2.3	35.5
		361.3	1.9	2.3	36.1
纯化柱 A3,3 层 A 膜		364.9	1.9	2.3	36.5
		329.4	1.9	2.3	32.9
纯化柱 C3，3 层 C 膜		383.7	2	2.2	38.4
		369.7	1.9	2.3	37.0

实验表明：纯化柱 A3， 纯化柱 C3，以及对照柱都可以进行高温高压灭菌，灭菌不会造成柱子的吸附力发生变化。