

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

实验操作：按 P1001C 试剂盒，取 1ml, 4ml 和 6ml 培养过夜的 LB 培养液，按比例制备大管上清液，然后取上清液到不同批次的玻璃纤维滤膜生产的纯化柱 A3，以及对照柱（4 层 Whatman GFB）进行过柱吸附 DNA，用 500ul PW1 清洗，500ul PW2 清洗，最后 100ul Elution Buffer 洗脱出 DNA。

| 柱子名称 | 膜的生产日期 | 上样量 | 核酸(ng/ul) | 260/280 | 260/230 | 产量(ug) | |
|---------------------|------------------|--------|-----------|---------|---------|--------|--|
| 4 层 Whatman GFB | 对照 | 1ml 菌液 | 89 | 1.9 | 1.3 | 9 | |
| | | | 86 | 1.9 | 1.5 | 9 | |
| | 2025 年 04 月 23 日 | | 88 | 1.9 | 1.6 | 9 | |
| | | | 85 | 1.9 | 1.6 | 9 | |
| | | | 80 | 1.8 | 1.5 | 8 | |
| | | | 92 | 1.8 | 1.4 | 9 | |
| | | | 91 | 1.8 | 1.6 | 9 | |
| | | | 88 | 1.8 | 1.5 | 9 | |
| | | | 90 | 1.8 | 1.5 | 9 | |
| | | | 86 | 1.8 | 1.6 | 9 | |
| 3 层玻璃纤维滤膜 A 纯化小柱 A3 | 2025 年 11 月 20 日 | | 80 | 1.8 | 1.5 | 8 | |
| | | | 85 | 1.9 | 1.6 | 9 | |
| | 2025 年 12 月 26 日 | | 318 | 1.9 | 2.0 | 32 | |
| | | | 330 | 1.9 | 2.2 | 33 | |
| | | | 311 | 1.9 | 2.3 | 31 | |
| | | | 315 | 1.9 | 2.3 | 32 | |
| | | | 307 | 1.9 | 2.3 | 31 | |
| | | | 324 | 1.9 | 2.3 | 32 | |
| | | | 323 | 1.9 | 2.2 | 32 | |
| | | | 328 | 1.9 | 2.3 | 33 | |
| 3 层玻璃纤维滤膜 A 纯化小柱 A3 | 2026 年 01 月 09 日 | | 299 | 1.9 | 2.2 | 30 | |
| | | | 306 | 1.9 | 2.3 | 31 | |
| | | | 310 | 2.0 | 2.4 | 31 | |
| | | | 314 | 1.9 | 2.2 | 31 | |
| | 2025 年 11 月 20 日 | | 415 | 1.9 | 2.3 | 42 | |
| | | | 393 | 1.9 | 2.2 | 39 | |
| | | | 401 | 1.9 | 2.3 | 40 | |
| | | | 406 | 1.9 | 2.3 | 41 | |
| | | | 436 | 1.9 | 2.3 | 44 | |
| | | | 445 | 1.9 | 2.3 | 45 | |
| | | | 426 | 1.9 | 2.3 | 43 | |
| | | | 421 | 1.9 | 2.3 | 42 | |
| | | | 420 | 1.9 | 2.3 | 42 | |
| | | | 410 | 1.9 | 2.3 | 41 | |
| 4 层 Whatman GFB | 对照 | 6ml 菌液 | 390 | 1.9 | 2.3 | 39 | |
| | | | 388 | 1.9 | 2.3 | 39 | |

实验表明，玻璃纤维滤膜 A，不同时间生产的膜，批间差小。3 层玻璃纤维滤膜 A 生产的纯化柱 A3, 不超载情况下 (30μg)，结合效率稳定，批间差小；在临界超载范围 40~45 μg 时，批间稍大一点。