

## MagPure A6 XP (DNA 片段选择回收)

### 简介

MagPure A6 XP 是纯国产的 DNA 片段分选磁珠，基于 PEG8000 和羟基磁珠的 DNA 分选试剂，适合于从 DNA 片段化产物、DNA 产物、酶促反应液中选择性回收 100bp-30Kbp DNA 片段，可通过调整 MagPure A6 XP 用量，可达到单边大片段 DNA 回收（除小片段 DNA），也可以通过二步法回收，达到富集小片段 DNA，或区间的 DNA 片段回收，纯化产物不含胍盐和其它盐离子污染，可直接二代测序建库和 PCR 应用。

### 试剂盒组成

编号	BAP-5	BAP-50	BAP-500
MagPure A6 XP	5 ml	50 ml	500 ml

### 保存条件

MagPure A6 XP 室温运输。收到该试剂后请于 2-8°C 保存。该试剂可以在 2-8°C 保存 18 个月。

### A. 两步法纯化流程(回收中间片段)

1. 转移 DNA 产物或酶促反应液至 1.5ml 离心管中。
2. **去除大片段 DNA:** 加入 0.4~1.2 倍样品体积的 MagPure A6 XP，涡旋混匀 10 秒，室温静置 10 分钟吸附大片段 DNA。短暂离心，磁力架静置 1-3 分钟收集磁珠，转移上清液至新的离心管中(含小片段 DNA)。

AmPure A6 XP 加入的体积	吸附的片段
0.4 倍	≥ 1000bp
0.5 倍	≥ 750bp
0.6 倍	≥ 500bp
0.7 倍	≥ 400bp
0.8 倍	≥ 300bp
0.9 倍	≥ 250bp
1.0 倍	≥ 200bp
1.2 倍	≥ 150bp

3. **小片段富集:** 加入 1.5~2.0 倍起始样品体积的 MagPure A6 XP 至上清液，涡旋混匀，室温静置 10 分钟。把样品转移至磁力架上收集磁珠，小心吸弃上清液。
4. 加入 300~500μl 75%乙醇，涡旋混匀 5 秒，转移至磁力架上收集磁珠，小心吸弃上清液。

5. 加入 300~500μl 75%乙醇，涡旋混匀 5 秒，磁力架静置收集磁珠，小心吸弃上清液。短暂离心吸弃残液，空气干燥 5 分钟。
6. 加入 20~50μl Low TE 或 Elution Buffer，涡旋重悬磁珠，室温静置 10 分钟溶解 DNA。
7. 磁力架静置 1~2 分钟收集磁珠，把 DNA 转移至新的离心管中，待用或保存于-20°C。

### B. 一步法纯化流程(普通产物回收)

1. 转移 PCR 产物、DNA 产物、或酶促反应液至 1.5ml 离心管中，加入 0.5~2.0 倍样品体积的 MagPure A6 XP，涡旋混匀 10 秒，室温静置 10 分钟吸附 DNA。

AmPure A6 XP 加入的体积	吸附的片段
0.5 倍	≥ 750bp
0.6 倍	≥ 500bp
0.7 倍	≥ 400bp
0.8 倍	≥ 300bp
0.9 倍	≥ 250bp
1.0 倍	≥ 200bp
1.4 倍	≥ 150bp
2.0 倍	≥ 100bp

2. 短暂离心，磁力架上静置 2~3 分钟收集磁珠，吸弃上清液。
3. 加入 300~500μl 75%乙醇，涡旋混匀 5 秒，磁力架静置收集磁珠，吸弃上清液。
4. 加入 300~500μl 75%乙醇，涡旋混匀 5 秒，磁力架静置收集磁珠，吸弃上清液。短暂离心吸弃残液，空气干燥 5 分钟。
8. 加入 20~50μl Low TE 或 Elution Buffer，涡旋重悬磁珠，室温静置 10 分钟溶解 DNA。
9. 磁力架静置 1~2 分钟收集磁珠，把 DNA 转移至新的离心管中，待用或保存于-20°C。