

## AMPureXP によるサイズ選択

ゲル切りや高価な機材を用いず、磁気ビーズ溶液のみを用いて簡便な DNA のサイズ選択を行う。プライマーダイマーや dNTP の除去が行える。

### 必要なもの

- ・ 8 連チューブまたは 96 ウェルプレート 必要数
- ・ AMPureXP または AMPureXP もどき 16uL
- ・ 70% エタノール 400uL
- ・ PCR 産物 20uL
- ・ TE または SPW 40uL

### 手順

1. PCR 産物 20uL に対して、転倒混和した AMPureXP 溶液 16uL を加える (300bp 以上を取る場合)
2. ピペティングを 10 回行う
3. 20 5 分インキュベート
4. マグネットスタンドに立てて 2 分間静置する
5. ビーズに触れないよう注意して溶液をチップで吸い取る
6. マグネットスタンドに立てたまま、70% エタノール 200uL を加える
7. 30 秒静置してからエタノールを除く
8. マグネットスタンドに立てたまま、70% エタノール 200uL を加える
9. 30 秒静置してからエタノールを除く (できるだけ除去)
10. 数分間風乾し (やりすぎるとビーズが割れるので注意)、マグネットスタンドから外して TE または SPW 40uL を加える
11. ピペティングを 10 回行う
12. マグネットスタンドに立てて 1 分間静置する
13. 溶液を回収してラベルを振っておいいた別のチューブ・プレートに移す

200bp まで取りたい場合は 1:1 の比率で AMPureXP を加える。400bp 以上を取る場合は 0.7:1、500 bp 以上を取る場合は 0.65:1。この後さらに精製する予定がある場合は、エタノール洗浄は 1 回でもよい。