

PEG 沈

高分子量のポリエチレングリコールを添加して遠心すると、短い DNA(～100bp) は沈殿させずに長い DNA のみを沈殿させることができる。これを利用して PCR 後に短い DNA を除去する。ゲル切りや ExoSAP-IT に比べて低コスト。

必要なもの

- ・ 13% PEG + 1.6M NaCl 溶液
- ・ 70 ～ 80% エタノール
- ・ ミリ Q 5 ～ 20ul
- ・ PCR 産物

手順

1. PCR 産物に等量の 13% PEG + 1.6M NaCl 溶液を加えて氷上で 1 時間静置
2. $20,000 \times g$ 4 °C で 30 分間遠心
3. プレート遠心機による排液
4. 70 ～ 80% エタノールをできるだけ多く加えて転倒混和
5. $20,000 \times g$ 常温で 10 分間遠心
6. プレート遠心機による排液
7. 乾燥
8. DNA をミリ Q に溶かす

最後のミリ Q 量は PCR 産物の濃度に応じてテキトーに調節する。厳密にやるなら分光光度計を使う。