

## Product Information

### Diffinity RapidTip® 2 for PCR Purification with Polymerase Removal

Catalog Number D2947

#### 製品使用例

2種類の DNA サンプルを PCR により増幅し、50µl の PCR 溶液をそれぞれ Diffinity Rapid Tip® 2 により精製した。その後、各 3µl の精製前および精製後の PCR 溶液をそれぞれアガロースゲル電気泳動に供した。

- A: 精製前 PCR 溶液サンプル 1
- A': 精製後 PCR 溶液サンプル 1
- B: 精製前 PCR 溶液サンプル 2
- B': 精製後 PCR 溶液サンプル 2

電気泳動の結果、精製後の PCR 溶液サンプル 1 および 2 のいずれにおいても、PCR 産物由来のシグナルの目立った減少は見られなかった一方で、100bp 以下のシグナルの大幅な減少がみられた(下記図: 点線で囲った枠内)。このことから、PCR 産物自身の量に影響を与えずに、dNTPs あるいはプライマーダイマー由来の不純物が Diffinity RapidTip® 2 により良好に除去されたことが示唆された。

#### データ提供

独立行政法人 情報通信研究機構  
未来 ICT 研究所 バイオ ICT 研究室  
主任研究員 小川英知博士

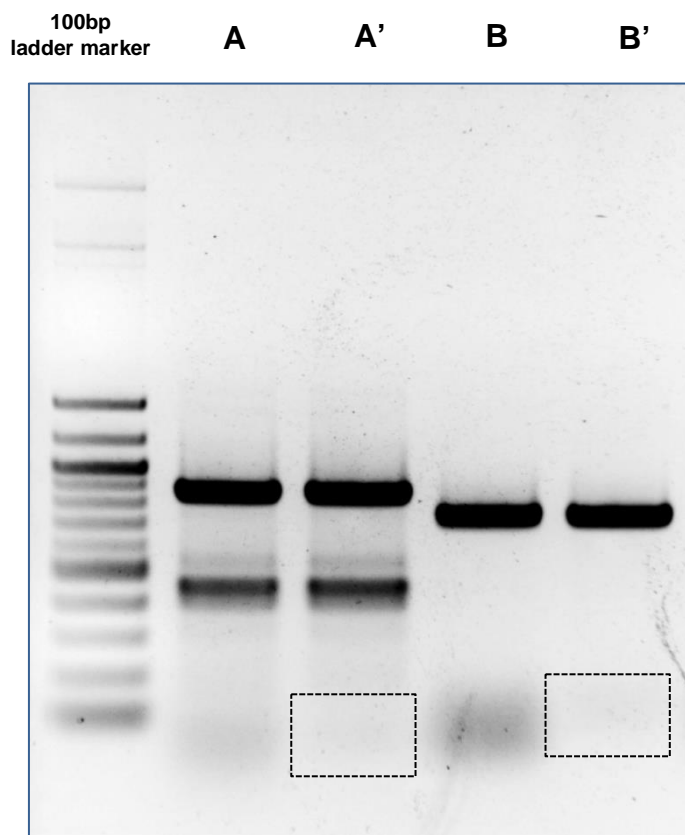


図 : Diffinity RapidTip® 2 による  
精製前後の PCR 溶液のアガロースゲル電気泳動結果