

ScriptMAX Thermo T7 Transcription Kit トラブルシューティング

RNA が合成できない、あるいは収量が低い場合にご参考ください。

| 原因 | 対策 |
|----------------------------------|--|
| RNase が混入している。 | <ul style="list-style-type: none">合成された RNA が分解されている可能性があります。鋳型 DNA サンプルをフェノール・クロロホルム処理し、RNase を除去してください。 |
| 鋳型にプロモータが含まれない。もしくはプロモータの種類が異なる。 | <ul style="list-style-type: none">キットに含まれる RNA ポリメラーゼのプロモータ配列認識は厳密で他の配列をほとんど認識しません。正しいプロモータ配列を含む鋳型 DNA をご用意ください。 |
| 鋳型 DNA に塩などの夾雑物が混入している | <ul style="list-style-type: none">フェノール抽出、およびエタノール沈澱を 2 回以上繰り返して精製してください。 |
| 遺伝子の構造に起因している | <ul style="list-style-type: none">塩化セシウム密度勾配遠心を用いて鋳型 DNA を精製することにより緩和できることがあります。 |
| プラスミド調製用大腸菌の培養に問題がある | <ul style="list-style-type: none">プラスミド調製する際に増菌に使用する培地によっては、分離されたプラスミドが RNA の合成に適さない場合があります。LB 培地を使用して培養することをお奨めします。 |