

【GenNext NGS Library Prep Kit トラブルシューティング】

現象	原因	対策
アダプターダイマーが多い	アダプターの劣化	<ul style="list-style-type: none"> ・アダプターは部分的な2本鎖DNAであるため、2本鎖部分が乖離しないように、アダプターストックの凍結融解はできる限り少なくしてください。また、アダプターはできる限り室温以下の温度で取り扱ってください。 ・アダプターストックの希釈は 10mM Tris-HCl (pH8.0-8.5)で行ってください。
	アダプター濃度が最適でない	<ul style="list-style-type: none"> ・p.6 [4] 2.(1)に記載された推奨アダプターストック濃度の前後で濃度を振って予備検討してください。 ・ライブラリーの収量が十分である場合は、再度精製工程を行うか、p.10 [4] 6. サイズセレクション(オプション)を行ってください。
ライブラリー収量が少ない	添加する磁性ビーズ試薬とライブラリー溶液の割合が不正確	<ul style="list-style-type: none"> ・精製に用いる SPRI 磁性ビーズ試薬とライブラリー溶液の量比はサイズ分布、収量に大きく影響します。液量の割合が正確か確認してください。
	DNAを吸着した磁性ビーズを乾燥させすぎている	<ul style="list-style-type: none"> ・磁性ビーズにDNAを吸着、エタノールで洗浄した後の磁性ビーズを乾燥させすぎることによって、DNAが溶出していない可能性があります。室温での乾燥時間を5分以内で行ってください。