

【MagExtractor -Plasmid-トラブルシューティング】

(1) plasmid DNAの収量が少ない

原因	対策
磁性ビーズⅡの使用量が少ない。	磁性ビーズⅡを規定量使用してください。
吸着液の使用量が少ない。	吸着液を規定量使用する。
70%以下のエタノールの濃度で磁性ビーズが洗浄されている、または洗浄時間が長すぎる。	70%エタノールで洗浄してください。1min.以上洗浄しないでください。
溶出液量が少ない。	50μL以上の溶出液で溶出してください。
plasmid DNAのコピー数が少ない。	マニュアルの場合は抽出スケールを増加してください。菌体量、試薬の使用量を2倍量にまで増加させることができます。ただし溶出液量も増えますので、回収濃度は上がりません。

(2) plasmid DNAの純度が悪い

原因	対策
菌体の溶解、残渣の凝集工程がうまくいっていない。	溶解工程の時間、溶解液量を規定量に合わせてください。この工程での純度が低いと吸着・洗浄時に磁性ビーズが分散しにくくなり回収液の純度が悪くなります。
70%以上のエタノールの濃度で磁性ビーズが洗浄されている、または洗浄時間が短すぎる。	70%エタノールで洗浄してください。磁性ビーズが完全に分散するまで (1min.) 洗浄してください。