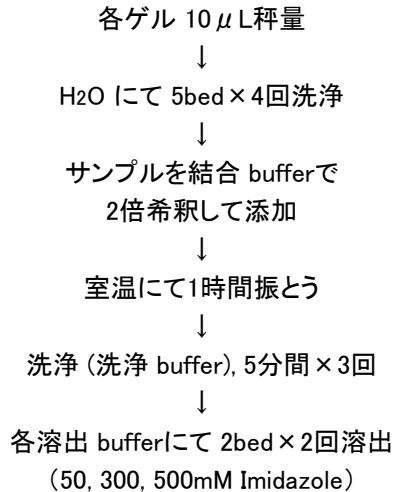


HIGH Density NICKEL と Ni-NTA の比較

1. 精製手順



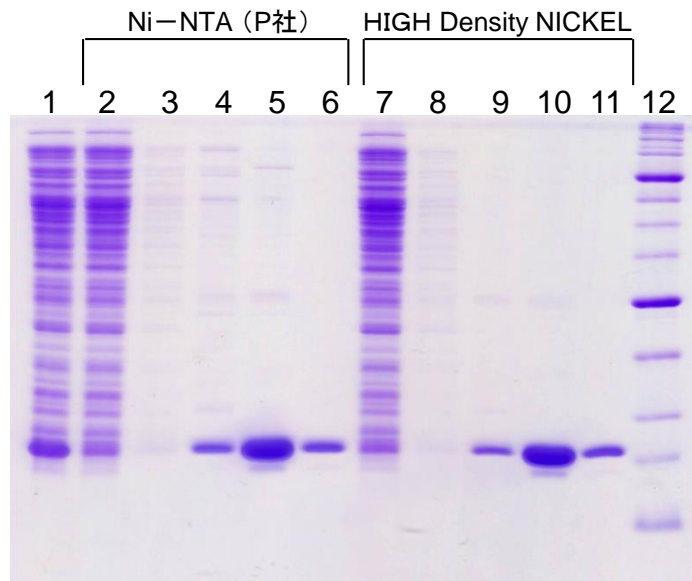
結合・洗浄 buffer :
10mM Imidazole, 50mM Na-Pi, 0.5M NaCl, pH7.4
溶出 buffer :
50-500mM Imidazole, 50mM Na-Pi, 0.5M NaCl, pH7.4
サンプル : 6 × His-8k / E.coli Lysate

2. 結果

SDS-PAGE

サンプル: 6 × His-8k 溶出画分
ゲル: 15% (Tris-Glycine)
染色: CBB

- 1 : 6 × His-8k / E.coli Lysate
- 2, 7 : Flow through
- 3, 8 : Wash
- 4, 9 : 50mM Imidazole
- 5, 10 : 300mM Imidazole
- 6, 11 : 500mM Imidazole
- 12 : MW marker



各種金属イオンを固定化したゲルを使用して 6 × His-8k を精製後、電気泳動にて純度の評価をした。High Density Nickel は300mM の回収量が多いが、50mM ではコンタミバンドが確認されている。High Density Cobalt、Nickel Rapid Run では High Density Nickel よりも収量は落ちるが純度よく回収できていることがわかった。また他社と比較しても収量がよいことがわかる。

プロテノバ株式会社

〒769-2604

香川県東かがわ市西村1488番地1

TEL 0879-49-0702 / FAX 0879-49-0703

ホームページ <http://protenova.com>