

お客様の声No. 003 理化学研究所 放射光科学研究センター 生物系ビームライン基盤グループ 竹下 浩平様

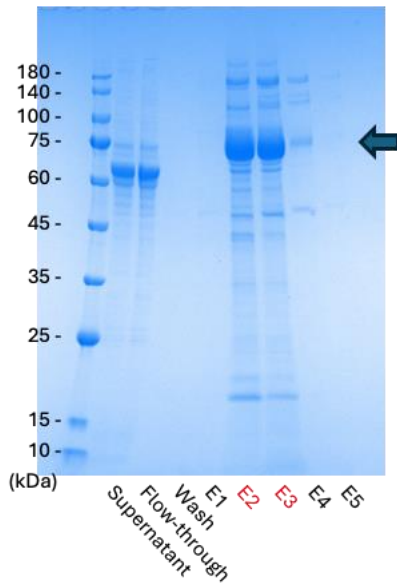
<Plasmid construction>



<Production>

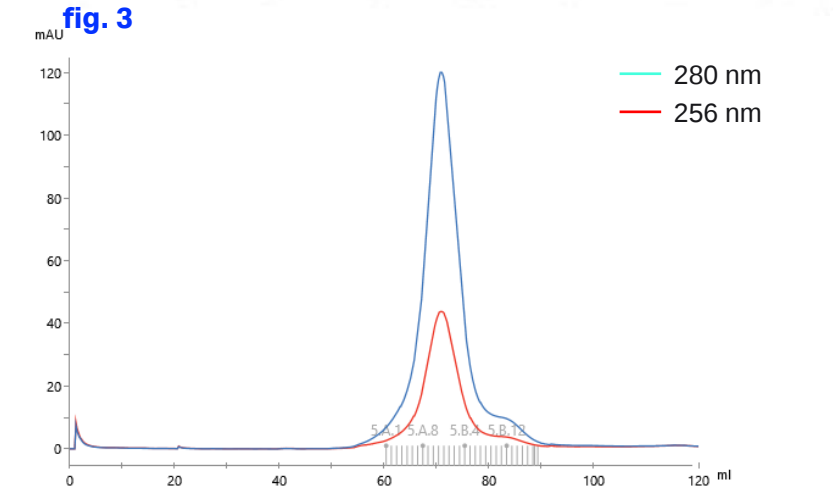
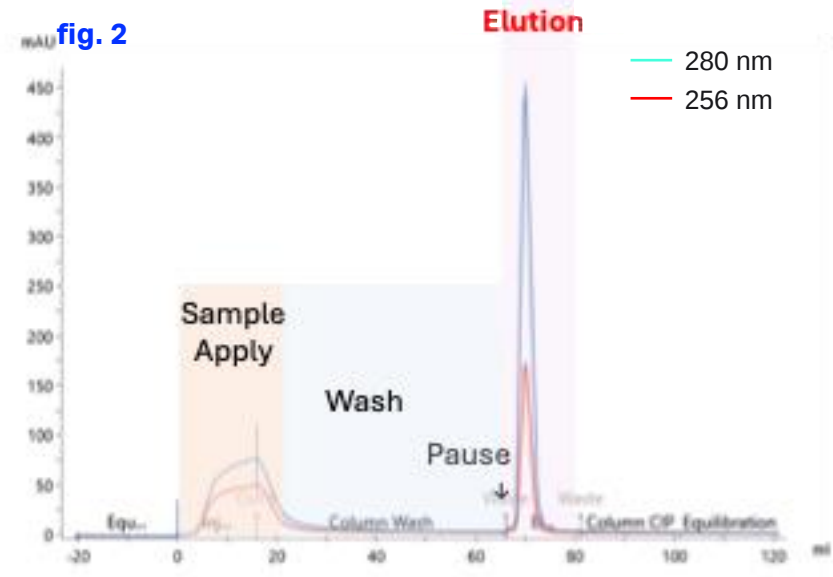
1. Expression of the target protein by Sf9-baculovirus.
2. Collection of the culture supernatant (4 L).
3. Binding to nickel resin by a batch method.
4. Recovery of the nickel resin
5. Elution of the target protein by imidazole (fig.1)

fig. 1



HisTag-SelectTag-Target protein
Mw: 73.1 kDa

Wash buffer:
50 mM Tris-HCl, 300 mM NaCl,
5 mM Imidazole (pH8.0)
Elution buffer:
50 mM Tris-HCl, 300 mM NaCl,
200 mM Imidazole (pH8.0)



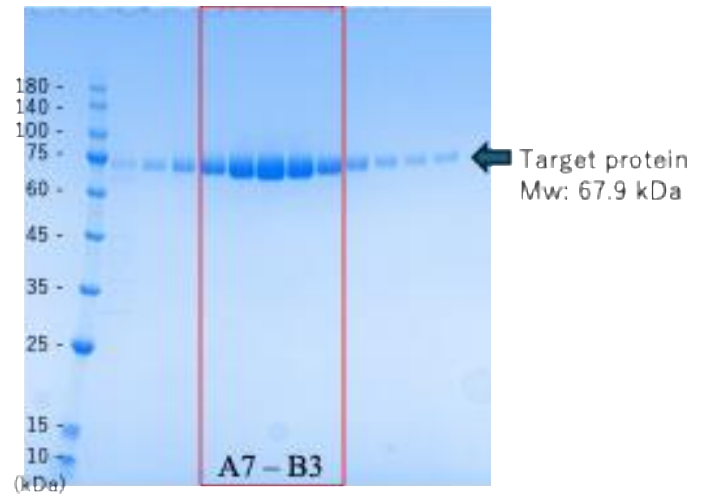
6. Protein-select column (fig. 2)

The elution fraction from nickel resin was applied to Protein-select column from super-loop (50 ml). Auto-cleavage was performed in the pause phase (16 hrs). The target protein self-digested was collected in another super-loop.

*Sample binding to resin washing is performed within 30 minutes.

7. Size-exclusion chromatography (fig. 3)

HiLoad™ 16/600 Superdex™ 200 pg in 20 mM Hepes-Na, 150mM NaCl (pH7.0)



※掲載している内容はあくまでご使用いただいたお客さまのサンプル・実験条件に基づくものであり、製品の品質を保証するものではないことをご了承ください。また、投稿いただいた内容のうち、実験手法に関する箇所は弊社推奨の使用方法を個別に検討・改善された結果を含んでいる場合があります。ご参考にされる場合は、お客さま各位の責任において実施していただきますようお願い申し上げます。