

# ReVERSE-AVIDIN 結合タンパク質の Streptavidin ゲル前処理による除去

## 結合-溶出試験

Streptavidin ゲル 20  $\mu$ L に大腸菌 lysate 500  $\mu$ L を添加し、  
室温で1時間反応。



非吸着画分 (FT) を回収。



Streptavidin ゲル20  $\mu$ L にSDS-PAGE  
サンプルバッファー20  $\mu$ Lを添加し、  
95°C 5 分間熱処理。

ReVERSE-AVIDIN ゲル 10  $\mu$ L に Streptavidin 非吸着画分 500  $\mu$ L  
を添加し、室温で1時間反応。



PBSで10 回洗浄。



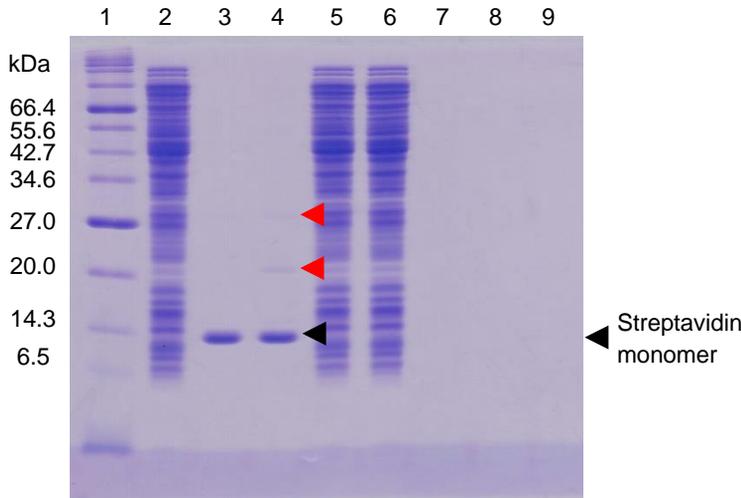
10 mM Biotin/PBS を 100  $\mu$ L 添加し、溶出液を回収。  
これを3回繰り返す。



SDS-PAGE

使用したゲル:

•Streptavidin Sepharose



## SDS-PAGE

サンプル: 溶出画分 4 $\mu$ l  
ゲル: 15 % (Tris-Glycine)  
染色: CBB

Lane 1 : 分子量マーカー  
Lane 2 : E.coli lysate  
Lane 3 : Streptavidin gel  
Lane 4 : Streptavidin gel  
+ E.coli lysate  
Lane 5 : Streptavidin 非吸着  
Lane 6 : Streptavidin 非吸着  
→ ReVERSE-AVIDIN 非吸着  
Lane 7 : ReVERSE-AVIDIN 溶出-1  
Lane 8 : ReVERSE-AVIDIN 溶出-2  
Lane 9 : ReVERSE-AVIDIN 溶出-3

大腸菌 lysate 中のReVERSE-AVIDIN に結合する約20kDa、30kDa のタンパク質は、  
Streptavidin ゲル処理によって、除去することができた。Streptavidin ゲル処理した非吸着画  
分には、ReVerse-AVIDIN に結合するタンパク質は、検出されなかった。

## 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>