

温度を室温から **4°C** に下げるだけで  
目的のフュージョンタンパク質を回収

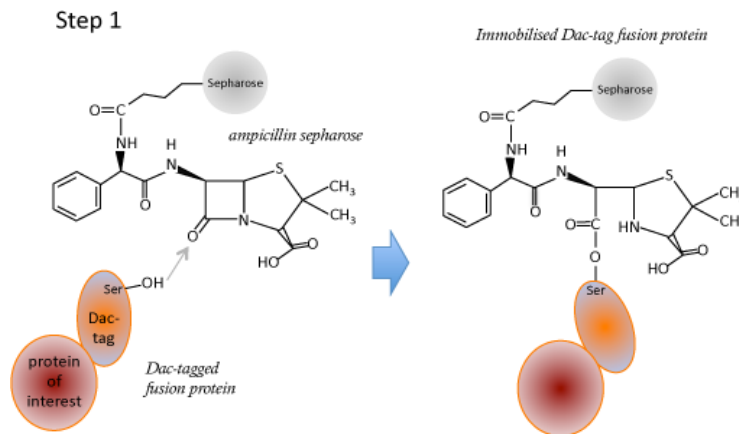
**New!!**

# COOL-Tag

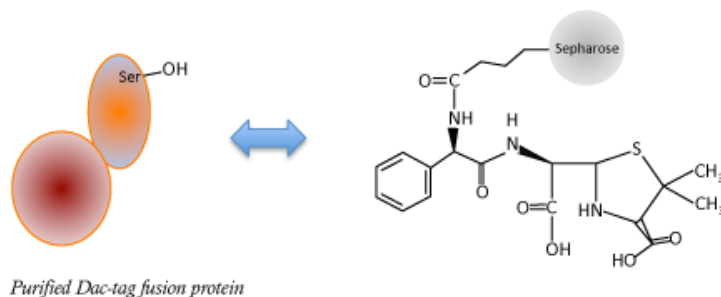
タンパク質研究の新技术

COOL-Tag はモノメリックな Penicillin 結合蛋白質のフラグメントで、  
28.5kDa の可溶性の蛋白質です。

そのセリン基を利用して室温にてエステル結合により Ampicillin セファロースに結合します。



Cool-Tag のついたフュージョン蛋白質は温度を **4°C** に下げると、  
Ampicillin を加えることで溶出することが可能です。



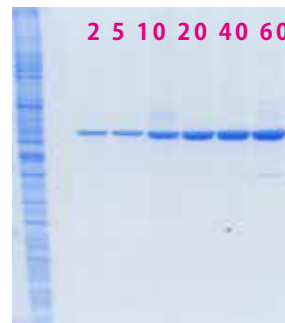
## ★特徴

- 温度による **1** ステップ精製のため、溶出後の脱塩バッファー交換がいない。
- **1M** までの塩が入っていても問題ない
- 高純度でかつ**高**回収率
- システイン／メタルフリーなので、メタロプロテアーゼ、ユビキチンリガーゼの**影**響がない。
- モノメリック蛋白質なので、**2** 量体化がない。

## 迅速な結合

COOL-Tag フュージョン蛋白質は、わずか 60 分で Ampicillin セファロースに結合します。

10mg/ml の蛋白質までレジンに結合させることが可能です。



## レジンに対して高いアフィニティ

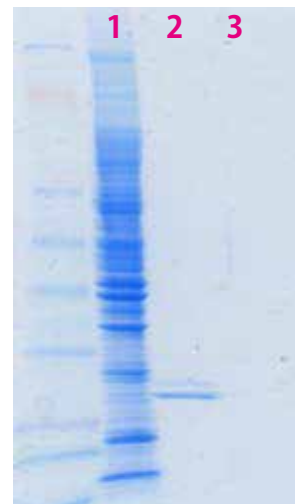
COOL-Tag は、レジンに対してアフィニティが高いため、高純度のフュージョン蛋白質が得られます。

右図は 2mg の HEK293 細胞の蛋白質抽出液から異なるレジン (20ul) を用いてからプルダウンした結果です。

レーン 1 : Ni セファロース (多くの非特異的結合蛋白質)

レーン 2 : GST セファロース (非特異的に GST と Carbonyl reductase)

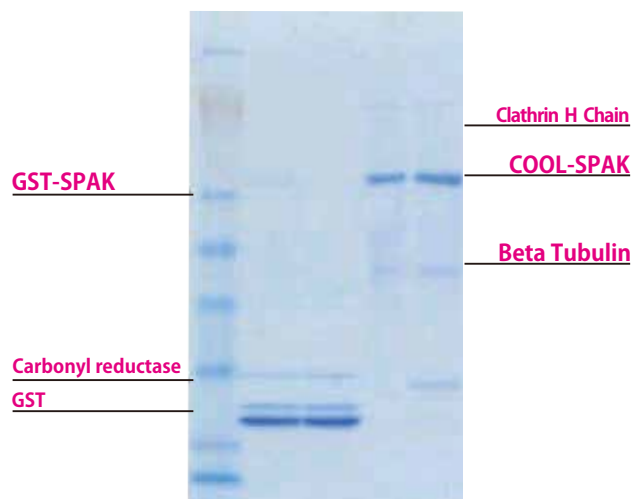
レーン 3 : Ampicillin セファロース (非特異的結合が無い)



## COOL-Tag vs GST-Tag

293 細胞での GST-SPAK または COOL-SPAK の Transient トランスフェクションの結果です。

GST-Tag に比べて、COOL-Tag はすぐれた回収率を示しています。



### ★発現ベクター

品番	品名	サイズ	価格
PCRV3	Plasmid pcDNA3.1 Cool-RV-3C	10ug	¥45,000
PCTEV	Plasmid pET28a-Cool TEV	10ug	¥45,000
PCTH	Plasmid pET28a-Cool Thrombin	10ug	¥45,000

### ★精製レジン価格

品番	品名	サイズ	価格
ACC5	A-C-C レジン	5ml	¥40,000
ACC25	A-C-C レジン	25ml	¥150,000
ACC100	A-C-C レジン	100ml	¥450,000



エーエムアール株式会社

〒152-0031 東京都目黒区中根 2-13-18 第百生命都立大駅前ビル 5F

TEL: (03) 5731-2281 FAX: (03) 5731-2283 URL: <http://www.amr-inc.co.jp>

Email: [marketing@amr-inc.co.jp](mailto:marketing@amr-inc.co.jp)