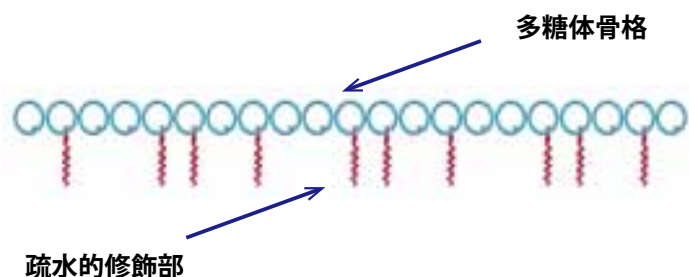


蛋白質研究の新技术！！

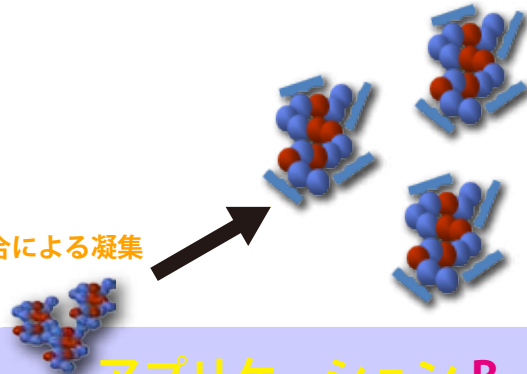
AMR - 蛋白質前処理キット

アプリケーション A

1. 膜蛋白質の可溶化
2. フュージョン蛋白質の可溶化
3. セルフリー合成での膜蛋白質可溶化
4. 免疫沈降法での非特異吸着を減少
5. 蛋白質精製での高回収
6. 界面活性剤の代替として



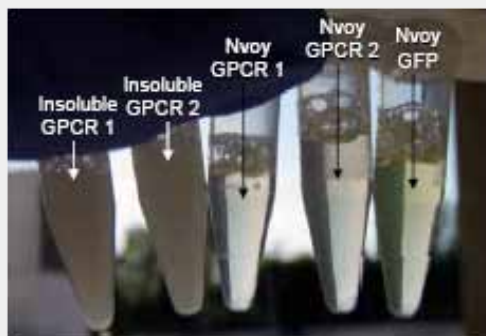
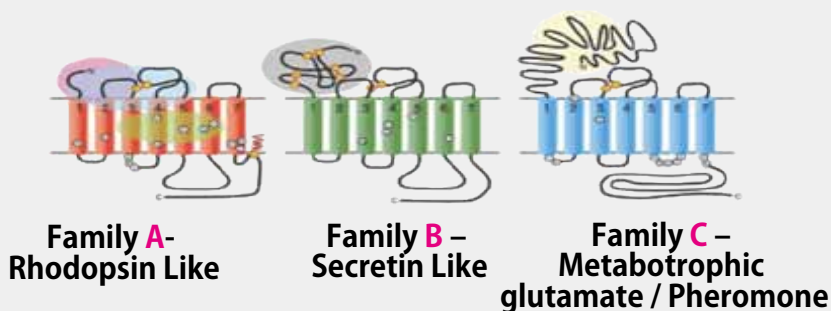
☆蛋白質の疎水部位に結合し
蛋白質の立体構造、活性を残し凝集を抑制



アプリケーション B

1. 蛋白質の結晶化での凝集を防ぐ
2. 高濃度の蛋白質での凝集を防ぐ
3. 容器や精製ビーズ等への非特異吸着が減少
4. 蛋白質精製での高回収
5. MS, NMR, X線解析, CD などへ直接解析が可能
6. 蛋白質の安定化剤、リフォールディング剤として

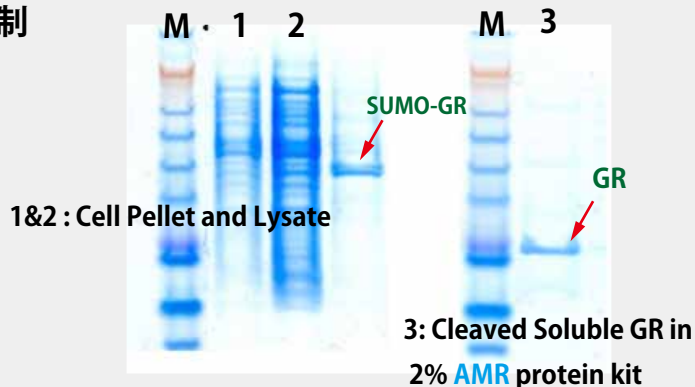
GPCR 蛋白質のセルフリー合成での凝集抑制



融合蛋白質の タグ蛋白質を外した後の凝集抑制



- Fusion Protein**
- SUMO Tag
 - Target Protein: Glucocorticoid Receptor



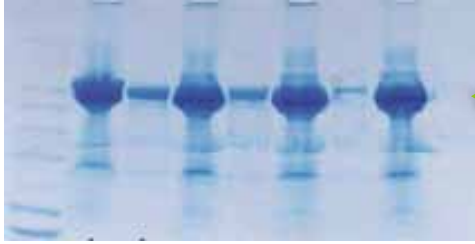
※"AMR-蛋白質前処理キット"を使用した研究事例

" Polymer-based cell-free expression of ligand-binding family B G-protein coupled receptors without detergents. " (Protein Sci. 2011 Jun;20(6):1030-41. doi: 10.1002/pro.636. Epub 2011 May 3.)

膜蛋白質や疎水性蛋白質の可溶化

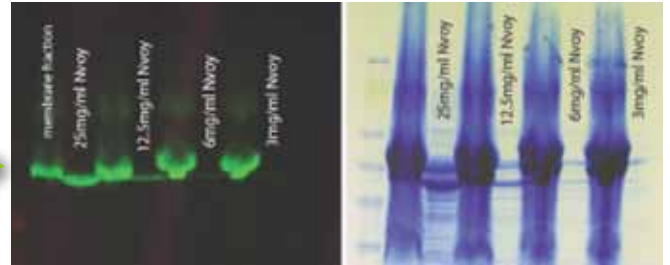
界面活性剤なしに高濃度の膜蛋白質やフュージョン蛋白質を可溶化することが可能。

Markers 20 mg/ml AMR protein kit 10 mg/ml AMR protein kit 5 mg/ml AMR protein kit 2.5 mg/ml AMR protein kit



Histidine Kinase Receptor

E. coli IMP tagged with GFP



ショットガン LC/MS 解析の前処理

組織や細胞からのライセートの可溶化時に添加するだけで除去作業もなく膜蛋白質の同定数が向上する。

◆ サンプル処理方法

Hela-S3(浮遊細胞), 細胞数=1.0x10⁷, ≒3 mg

Suspended in 600ul, 50 mM Ammonium Bycarbonate(ABB), included protease inhibitor(EDTA free)

Added to Benzoase, each 1 ul

Dispensed to each 20ul (100 ug protein)

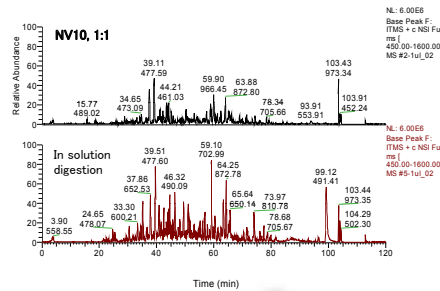
protein: AMR蛋白質前処理キット= 1:1 (1mg/ml,100ul)

50mM ABB, 80 ul (Standard In solution digestion)

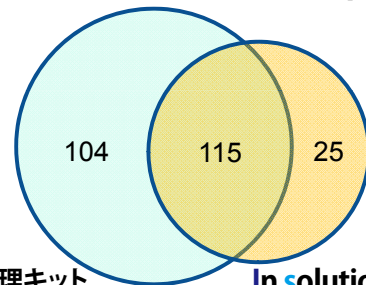
Trypsin digestion

C-tip treatment

LC/MS assay



Benn map(protein ID)



AMR 蛋白質前処理キット

In solution digestion(std)

→通常のトリプシン液中消化と比較して AMR プロテインユニバーサルキットで可溶化処理の場合、タンパク同定数は 43% の増加、膜たんぱくにおいては 44% の増加を確認しました。

★ 品名：AMR プロテインユニバーサルキット 10mgx6

品番：NVEX10-10-6

定価：53,000 円

※上記キットは冷蔵での保管をお願い致します



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