



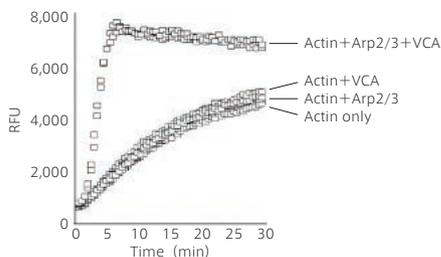
## アクチン関連アッセイキット

### アクチンの重合/脱重合反応

[Web ページ番号 : 2363]

アクチンの重合反応に取り込まれると蛍光の増強が起こるピレン標識アクチンをプローブとして用いることにより、アクチンの重合・脱重合を評価できるキットです。

- 測定試料：細胞・組織抽出物
- 測定波長：励起 360 nm / 蛍光 410 nm



### Arp2/3 複合体と WASP の VCA ドメインによって刺激されたアクチンの重合

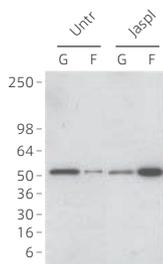
アクチンの重合反応を本製品で測定した。アクチンに対し、Arp2/3 複合体 (#RP01) のみ、あるいは VCA ドメインのみの添加ではアクチンの重合への影響はわずかだが、Arp2/3 と VCA ドメイン (#VCG03) の組み合わせではアクチンの重合の割合を大きく増加させた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>Actin Polymerization Biochem Kit</b>			
CYO BK003			1 kit / 211,000
キット内容: Pyrene labeled muscle actin, General actin buffer, Actin polymerization buffer, ATP, Tris-HCl, 96 well plate			

### G-Actin と F-Actin の量比

[Web ページ番号 : 68823]

細胞内の G-Actin と F-Actin の量比を、ウェスタンブロットングにより測定するキットです。



### jasplakinolide で処理した Swiss 3T3 細胞中のアクチンのウェスタンブロット解析像

jasplakinolide で処理 (Jaspl) または未処理 (Untr) の Swiss 3T3 細胞を本製品で G-アクチン (G) および F-アクチン (F) についてウェスタンブロット解析した。jasplakinolide で処理したものは強い F-アクチンの凝集が示された。

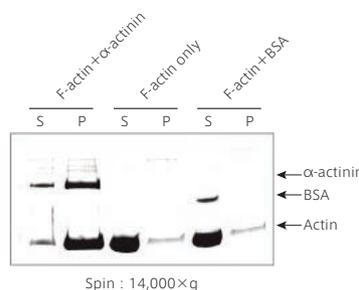
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>G-Actin/F-Actin In Vivo Assay Biochem Kit</b>			
CYO BK037			1 kit / 196,000
キット内容: Lysis and F-actin stabilization buffer, ATP (#BSA04), Protease inhibitor cocktail (#PIC02), F-actin enhancing solution, F-actin depolymerizing solution, Control G-actin standard (#AKL99), Anti-Actin Rabbit polyclonal antibody (#AAN01), SDS sample buffer, DMSO			

### 結合親和性や結合条件の検討に

[Web ページ番号 : 68532]

アクチン結合タンパク質 (ABP) とアクチン単量体 (G-アクチン) またはフィラメント (F-アクチン) との親和性の確認や、結合条件の検討を、スピンドアウン法に基づき迅速に行うキットです。

- 筋肉 (ウサギ骨格筋) アクチン用と非筋肉 (ヒト血小板) アクチン用の 2 種類のキットがあります。



### 本製品 (#BK001) を使用したアクチンバンドリングアッセイ

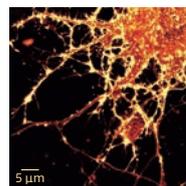
F-アクチン単独、もしくは  $\alpha$ -アクチニンまたは BSA とインキュベートした。バンドルされた F-アクチンを 14,000 $\times$ g の遠心分離でペレット化し、ペレット (P) と上清 (S) を SDS-PAGE ゲルで泳動した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>Actin Binding Protein Biochem Kit</b>			
CYO BK001		rabbit skeletal muscle actin	1 kit / 189,000
CYO BK013		human platelet actin	1 kit / 196,000
キット内容: Skeletal muscle actin (#BK001 のみ), Non-muscle actin (8 $\times$ 250 $\mu$ g) (#BK013 のみ), $\alpha$ -Actinin (positive control), BSA (negative control), General actin buffer, Actin polymerization buffer, F-actin cushion buffer, ATP stock, EGTA solution, MgCl <sub>2</sub> solution, Tris-HCl pH 6.5, Tris-HCl pH 7.5			

### こちらもオススメ

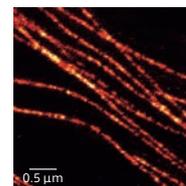
### F-アクチン/チューブリン/DNA/リソソーム検出用近赤外蛍光プローブ SiR Probe

生細胞中の F-アクチン/チューブリン/DNA/リソソームを特異的かつ低バックグラウンドで標識できる、細胞透過性の近赤外蛍光プローブです。



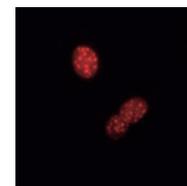
Actin の検出

試料: ラット海馬の神経



Tubulin の検出

試料: ヒト初代真皮線維芽細胞



DNA の検出

試料: Swiss3T3 線維芽細胞

F-アクチン/  
チューブリン用プローブ

63461



DNA 用プローブ

65166



リソソーム用プローブ

65528

