

F-Actin 螢光染色

本頁 固定細胞染色：CytoPainter Phalloidin

背頁 活細胞影像攝影：LifeAct

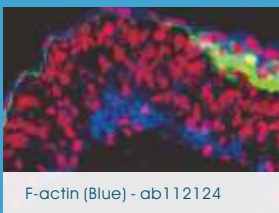
CytoPainter Phalloidin

Phalloidin 為一種帶有毒性的胜肽，具有與纖維形肌動蛋白 (filamentous actin, F-actin) 專一性結合的特性，「CytoPainter Phalloidin」為標定有螢光染料的 Phalloidin 試劑產品，能夠協助研究人員精確掌握細胞內 F-actin 的分布情形、了解 F-actin 表現量變化。

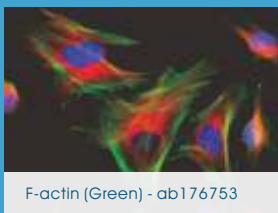


Phalloidin staining protocol

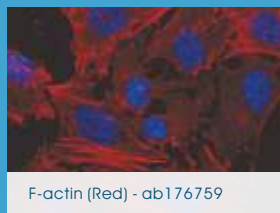
- 適用於多種樣本類型 — Fixed and permeabilized tissue sections、Adherent/Suspension cells 等。
- 螢光標定選擇多樣化 — FITC、Rhodamine、iFluor 405、iFluor 488、iFluor 555、iFluor 647 等。
- 兩種產品包裝型式 — [Kit] 內含 10 倍濃縮螢光染劑及稀釋液；[Reagent] 僅含 10 倍濃縮螢光染劑。



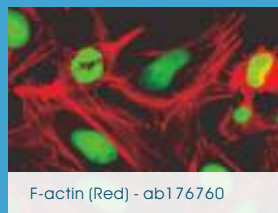
F-actin (Blue) - ab112124



F-actin (Green) - ab176753



F-actin (Red) - ab176759



F-actin (Red) - ab176760



F-actin (Red) - ab112127

Product Name	Ex/Em	Pack Size	Cat. No.
F-actin Staining Kit - Blue Fluorescence - Cytopainter	350/450	500 tests	ab112124
F-actin Staining Kit - Green Fluorescence - Cytopainter	490/525	500 tests	ab112125
F-actin Staining Kit - Orange Fluorescence - Cytopainter	550/575	500 tests	ab112126
F-actin Staining Kit - Red Fluorescence - Cytopainter	594/610	500 tests	ab112127
Phalloidin-iFluor 350 Reagent	353/442	300 tests	ab176751
Phalloidin-iFluor 405 Reagent	400/421	300 tests	ab176752
Phalloidin FITC Reagent	492/518	300 tests	ab235137
Phalloidin-iFluor 488 Reagent	493/517	300 tests	ab176753
Phalloidin-iFluor 514 Reagent	520/547	300 tests	ab176754
Phalloidin-iFluor 532 Reagent	542/558	300 tests	ab176755
Rhodamine Phalloidin Reagent	546/575	300 tests	ab235138
Phalloidin-iFluor 555 Reagent	556/574	300 tests	ab176756
Phalloidin-iFluor 594 Reagent	590/618	300 tests	ab176757

更多 CytoPainter Phalloidin 產品請見背頁



Product Name	Ex/Em	Pack Size	Cat. No.
Phalloidin-iFluor 633 Reagent	634/649	300 tests	ab176758
Phalloidin-iFluor 647 Reagent	650/665	300 tests	ab176759
Phalloidin-iFluor 680 Reagent	683/700	300 tests	ab176760
Phalloidin-iFluor 700 Reagent	692/708	300 tests	ab176761
Phalloidin-iFluor 750 Reagent	752/778	300 tests	ab176762
Phalloidin-iFluor 790 Reagent	787/808	300 tests	ab176763

LifeAct

LifeAct 為長度僅有 17 個胺基酸的無毒胜肽，可專一性地與 F-actin 結合。藉由在細胞內表達標定有綠色螢光 (TagGFP2) 或紅色螢光 (TagRFP) 的 LifeAct，即可在顯微鏡下清晰地觀察到活細胞內 F-actin 的即時分布與表現量變化。

- ◎ **低干擾** — 相較其它顯色方法，對 F-actin 原有的組織架構及動態行為干擾性最低。
- ◎ **無毒性** — 不會影響細胞本身的正常生理功能。
- ◎ **款式多元** — 多種產品型式，便利科研人員根據細胞特性選擇最佳方案。



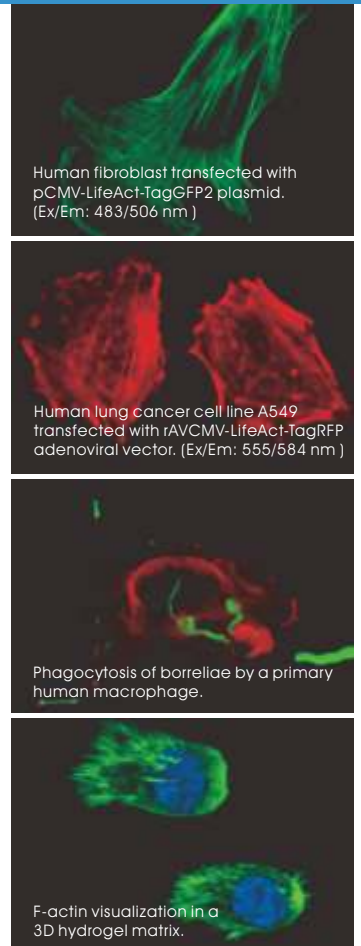
LifeAct Plasmids 為現成的 Plasmid，到貨後可馬上轉染細胞進行實驗！兩種 Promoters 選擇：(1). CMV - 可驅使基因大量表現；(2). CAG - 適合對外來基因大量表現較為敏感的細胞類型，例如淋巴球細胞或神經細胞。



LifeAct Viral Vectors (1). LifeAct Adenoviral Vectors - 適合難轉染的細胞使用，例如初代細胞或幹細胞；(2). LifeAct Lentiviral Vectors - 適合用來建立需要長期穩定表現 LifeAct 的細胞株。



LifeAct Stable HT-1080 Cell Line 為使用人類纖維肉瘤 HT1080 細胞建立的 LifeAct 穩定表現細胞株，可直接適用於各類影像或藥物分析實驗。



Product Name	Pack Size	Cat. No.
pCMV-LifeAct-TagGFP2: plasmid	20 μ g	IB-60101
pCMV-LifeAct-TagRFP: plasmid	20 μ g	IB-60102
pCAG-LifeAct-TagGFP2: plasmid	20 μ g	IB-60106
pCAG-LifeAct-TagRFP: plasmid	20 μ g	IB-60107
rAVCMV-LifeAct-TagGFP2: adenoviral vector	1 x 10 ⁹ IU	IB-60121
rAVCMV-LifeAct-TagRFP: adenoviral vector	1 x 10 ⁹ IU	IB-60122
rLVUbi-LifeAct-TagGFP2: lentiviral vector	1 x 10 ⁶ TU	IB-60141
rLVUbi-LifeAct-TagRFP: lentiviral vector	1 x 10 ⁶ TU	IB-60142
HT-1080 LifeAct-TagGFP2: HT-1080 cells expressing LifeAct-TagGFP2	5 x 10 ⁵ cells	IB-40101



LifeAct 應用實例
(影片 / 顯微影像)



Actin 細胞影像
實驗指南

