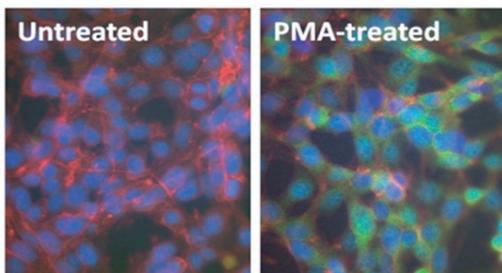


# リン酸化タンパク質特異的抗体

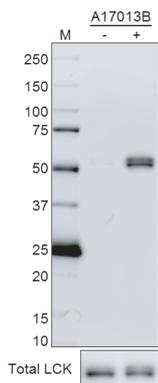
タンパク質のリン酸化は、シグナル伝達経路、細胞周期、細胞増殖、細胞死といった細胞の生理学的プロセスの仲介に重要な役割を果たす主要な翻訳後修飾です。真核細胞では、リン酸化は主にセリン、スレオニン、チロシンの3つのアミノ酸残基で起こります。原核細胞では、最も一般的なリン酸化アミノ酸残基はヒスチジンです。リン酸化プロセスは、ATPの加水分解によって標的タンパク質へのリン酸基の付加を媒介するプロテインキナーゼを必要とします。リン酸基を除去するための逆行プロセスは、ホスファターゼによって媒介されます。

BioLegendでは、高感度のリン酸化特異的抗体を取り揃えております。フローサイトメトリー、ウェスタンブロット、蛍光顕微鏡によるリン酸化調節プロセスの研究にご活用ください。

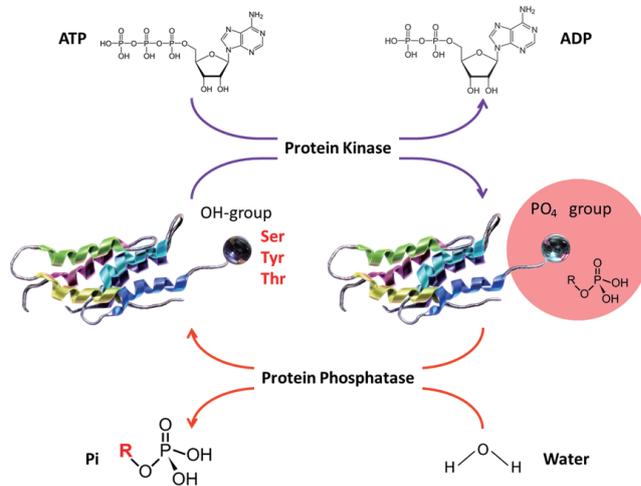
BioLegendのリン酸化抗体は、複数のアプリケーションでご利用いただけます



マウスNIH-3T3細胞を未処理（左パネル）、もしくはPMA処理（20 nM PMAで10分間処理、右パネル）後、purified anti-ERK1/2 Phospho (Thr202/Tyr204) 抗体で染色し、DyLight™ 488 conjugated goat anti-mouse IgG 抗体（緑色）とAlexa Fluor® 594 conjugated phalloidin（赤色）で染色した。核をDAPI（青色）で染色した。

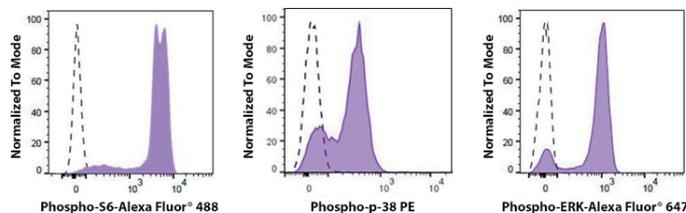


2 mMの過酸化水素 (+)、または無し (-) で3分間処理したJurkat細胞から調製した全細胞抽出物 (15 µgの総タンパク質) を4-20% Tris-Glycine gelによる電気泳動で分離し、ニトロセルロースに転写して2 µg/mL (1:250) のpurified anti-LCK Phospho (Tyr505) 抗体 (Clone A17013B) でプローブした。タンパク質はHRP goat anti-mouse-IgG抗体を使用した化学発光検出で可視化した。1 µg/mL (1:500) のpurified anti-LCK抗体を使用してLCKのローディングが等量であることを確認した。

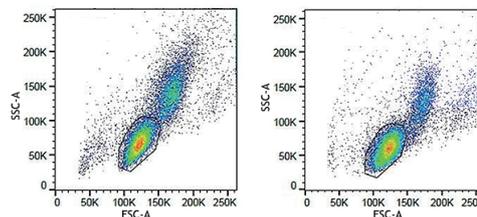


## Veri-Cells™ Phospho PBMC (MAPK/ERK Pathway)

Veri-Cells™ Phospho PBMC (MAPK/ERK pathway) kit (Cat. No. 426601/426603) には、溶媒で処理したPBMCとCell Activation Cocktail (Cat. No. 423301) で15分間刺激したPBMCが含まれており、phospho-S6、phospho-p38、phospho-ERK 1/2などのRAS分裂促進活性化キナーゼ (MAPK/ERK) 経路メンバーの陽性・陰性の両方の染色コントロールとしてご利用いただけます。凍結乾燥されたPBMCを再構成後、True-Phos™ Perm Buffer (Cat. No. 425401) で膜透過処理を行うことにより、細胞染色の適切なプロセスコントロールとしてご利用いただけます。



Veri-Cells™ Phospho PBMC (MAPK/ERK pathway) の溶媒コントロール（点線で示すヒストグラム）と刺激コントロール（実線で示すヒストグラム）はそれぞれに示される抗体で染色した。これらのヒストグラムはリンパ球集団でゲーティングされた。



Veri-Cells™ Phospho PBMC (MAPK/ERK pathway) の溶媒コントロール（左）と刺激コントロール（右）の展開図 (FSC-A/SSC-A)

Learn more at: [biolegend.com/veri-cells](http://biolegend.com/veri-cells)

BioLegend is ISO 13485:2003 Certified

BioLegend is ISO 13485:2003 Certified



Toll-Free Tel: (US & Canada): 1.877.BIOLEGEND (246.5343)

Tel: 858.768.5800

[biolegend.com](http://biolegend.com)

07-0114-05

World-Class Quality | Superior Customer Support | Outstanding Value

# Phospho-Protein Specific Antibodies

For the latest product updates, visit: [biolegend.com](http://biolegend.com)

## Product List

### Antibodies

Specificity	Clone	Format
Akt Phospho (S473)	Poly6490	Purified
$\alpha$ -Synuclein Phospho (Ser12)	P-syn/81A	Alexa Fluor <sup>®</sup> 594, Biotin, Purified
$\alpha$ -Synuclein Phospho (Tyr39)	A15119B	Purified
ATM Phospho (Ser1981)	10H11.E12	PE, Purified
B-Raf Phospho (Thr598/Ser601)	Poly6327	Purified
BTK Phospho (Tyr223)	A16128B	PE, Purified
BTK Phospho (Tyr223)/ITK Phospho (Tyr180)	A16128C	PE
BTK Phospho (Tyr551)/ITK Phospho (Tyr512)	A16064A	PE, Purified
CD195 (CCR5) Phospho (Ser337)	E11/19	APC, PE
DNA-PKcs Phospho (Thr2609)	10B1	Purified
Eg5 Phospho (Thr927)	Poly6205	Purified
EGFR Phospho (Tyr1068)	Poly6563	Purified
ERK1/2 Phospho (Thr202/Tyr204)	4B11B69	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, Direct-Blot <sup>™</sup> HRP, Purified
ERK1/2 Phospho (Thr202/Tyr204)	6B8B69	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, APC, Brilliant Violet 421 <sup>™</sup> , FITC, PE, PE/Cy5, PE/Cy7, PE/Dazzle <sup>™</sup> 594, PerCP/Cy5.5
GluR1 Phospho (Ser845)	Poly28025	Purified
H2A.X-Phospho (Ser139)	2F3	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 594, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, APC, APC/Fire <sup>™</sup> 750, Direct-Blot <sup>™</sup> HRP, FITC, PE, PE/Cy7, PE/Dazzle <sup>™</sup> 594, PerCP/Cy5.5, Purified
Histone H3 Phospho (Ser10)	11D8	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, PE, Purified
Histone H3 Phospho (Ser28)	HTA28	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 594, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, PE, PE/Cy7, PerCP/Cy5.5, Purified
Histone H3.1 Phospho (Ser28)	5D10D4	Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, Purified
Histone H3.3 Phospho	1A8G10	Alexa Fluor <sup>®</sup> 647
HpTGEKP	7F8C76	Purified
HpTGEKP	18E9.D9	Purified
JNK Phospho (Thr183/Tyr185)	Poly6513	Purified
LCK Phospho (Tyr505)	A17013B	Purified
Neurofilament H & M (NF-H/NF-M), Phospho	SMI 310	Biotin, HRP, Purified
Neurofilament H Phospho (NF-H)	SMI 31	Alexa Fluor <sup>®</sup> 594, Biotin, HRP, Purified
Neurofilament H (NF-H), Phospho	SMI 34	Purified
Neurofilament H (NF-H), Phospho	SMI 36	Purified
Neurofilament H Phospho (NF-H)	Poly28408	Serum
NPM/B23 Phospho (Thr199)	Poly6192	Purified

Specificity	Clone	Format
NPM/B23 Phospho (Thr234/Thr237)	Poly6191	Purified
p38 MAPK Phospho (Thr180/Tyr182)	Poly29035	Purified
PERK Phospho(Ser713)	Poly6494	Purified
Phospho-CAK (cdk7) (Ser164/Thr170)	Poly6324	Purified
Phosphotyrosine	PY20	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 594, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, APC, Biotin, PE, Purified
PKC $\alpha$ Phospho (Thr638)	Poly6491	Purified
PLC $\gamma$ -1	Poly6562	Purified
PLK-1 Phospho (Thr210)	Poly6186	Purified
PLK-1 Phospho (Thr210)	2A3	Purified
STAT1 Phospho (Ser727)	A15158B	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 594, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, PE, PE/Cy7, Purified
STAT1 Phospho (Tyr701)	A17012A	Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, PE, Purified
STAT3 Phospho (Ser727)	A16089B	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, PE/Cy7, PerCP/Cy5.5, Purified
STAT3 Phospho (Tyr705)	13A3-1	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, Brilliant Violet 421 <sup>™</sup> , Brilliant Violet 510 <sup>™</sup> , FITC, Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, Direct-Blot <sup>™</sup> HRP, PE, PE/Cy5, PerCP/Cy5.5, Purified
STAT3 Phospho (Tyr705)	A16002B	Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, PE, Purified
STAT5 Phospho (Tyr694)	A17016B	Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified
STAT5 Phospho (Tyr694)	Poly6511	Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, Purified
STAT6 Phospho (Tyr641)	A15137A	Go-ChIP-Grade <sup>™</sup> Purified, Purified
STAT6 Phospho (Tyr641)	A15137E	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, APC, Direct-Blot <sup>™</sup> HRP, PE, PE/Cy7, PerCP/Cy5.5, Purified
Stathmin/Op18 Phospho (Ser16)	Poly6202	Purified
Tau Phospho (Ser262)	A15091A	HRP, Purified
Tau Phospho (Ser396)	PHF-13	Purified
Tau Phospho (Thr181)	M7004D06	HRP, Purified
Tau Phospho (Thr231)	PHF-6	Purified
TDP43 Phospho (Ser409/410)	1D3/TDP-43	Purified
TIF1 $\beta$ Phospho (Ser473)	11G10SC	Purified
TIF1 $\beta$ Phospho (Ser473)	Poly6446	Purified
ZAP70 Phospho (Tyr292)	A16038A	Purified
ZAP70 Phospho (Tyr292)	A16038B	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, PE, PerCP/Cy5.5, Purified
ZAP70 Phospho (Tyr319)/Syk Phospho (Tyr352)	1503310	Alexa Fluor <sup>®</sup> 488, Alexa Fluor <sup>®</sup> 647, PE, PE/Cy7, PerCP/Cy5.5, Purified
ZAP70 Phospho (Tyr493)	A16043C	Purified

### Buffers

Description	Application	Size	Cat. No.
Fixation Buffer	ICFC	100 mL	420801
RBC Lysis/Fixation Solution (10X)	FC	50 mL	422401
True-Phos <sup>™</sup> Perm Buffer	ICFC	120 mL	425401

Alexa Fluor<sup>®</sup> is a registered trademark of Life Technologies Corporation.  
Brilliant Violet<sup>™</sup> is a trademark of Sirigen Group Ltd.  
DyLight<sup>®</sup> is a registered trademark of Thermo Fisher Scientific Inc.

Find products at: [biolegend.com/phospho](http://biolegend.com/phospho)



**Digital Biology<sup>®</sup>**

トミーデジタルバイオロジー株式会社  
〒112-0002 東京都文京区小石川1-1-17  
日本生命春日駅前ビル 3階  
email: [info\\_ap@digital-biology.co.jp](mailto:info_ap@digital-biology.co.jp)  
phone: 03-6240-0843



World-Class Quality | Superior Customer Support | Outstanding Value