

抗 HP1  $\gamma$  /CBX3**BACKGROUND**

ヘテロクロマチンタンパク質 1 (HP1)はヘテロクロマチンの主要な構成成分で種々のタンパク質がクロマチン上に集合するためと遺伝子サイレンシングに重要な役割を担っている。HP1ファミリーは進化上よく保存された複数のメンバーより成る。HP1ファミリーのタンパク質は chromobox (CBX)遺伝子群によってコードされ、HP1  $\gamma$ は Chromobox homolog3 (CBX3)遺伝子によってコードされている。HP1  $\gamma$ タンパク質は多様な機能をもつ非ヒストンタンパク質と相互作用を持つ(1)。

本抗体はヒト HP1  $\gamma$ の C 末端のアミノ酸配列に対応する合成ペプチド WHSCPEDEAQ-C コンジュゲートを免疫原としてウサギを免疫して得た抗血清から免疫原のペプチドを用いて特異的抗体をアフィニティ精製した。抗血清は原口徳子教授が作成した。

<b>Product type</b>	一次抗体
<b>Host</b>	ウサギ
<b>Source</b>	血清
<b>Form</b>	液状
	精製 IgG 0.75 mg/ml in 0.12 M sodium phosphate buffer (pH 7.4), 50% glycerol, sterile-filtered, azide free
<b>Volume</b>	50 ug
<b>Concentration</b>	
<b>Specificity</b>	ヒト HP1 $\gamma$ /CBX3
<b>Antigen</b>	合成ペプチド WHSCPEDEAQ-C コンジュゲート
<b>Isotype</b>	

**Application notes** WB, IHC, IP(CHIP assay)

**Recommended use****Recommended dilutions**

ウェスタンブロットティング: 1/2,000~1/10,000

**Staining Pattern**

**Cross reactivity** ヒト及びハムスター。免疫原と同じ配列を持つマウス、ニワトリ、ツメガエル、ショウジョウバエと反応すると思われる。

**Storage** -20°C (長期保存には-70°C)

**References** 1) Lomber G et al. Genome Biol. 7, 228 (2006), review

2) Kametaka A et al. Genes Cells 7, 1231 (2002)

3) Wang F et al. Mol. Cell. Biol. 26, 4028 (2006)



図1 ハムスター胎児腎細胞中の HP1  $\beta$  タンパク質の本抗体を用いた間接免疫蛍光染色細胞は para-formaldehyde で固定した。二次抗は Alexa Fluor 594 結合抗ウサギ IgG ヤギ抗体

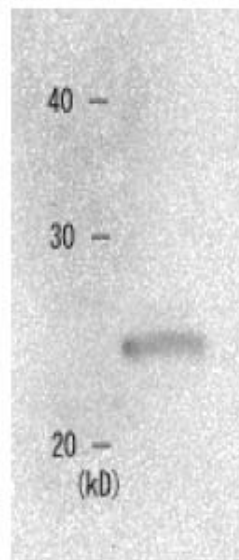


図2 粗細胞抽出液中での本抗体を用いたウェスタンブロッティング法による HP1  $\beta$  タンパク質の同定。サンプルは MCF7 細胞抗体は 1000 倍希釈で用いた。(10000 倍希釈でも可能であった)

**RELATED PRODUCT**

70-221 抗-HP1  $\alpha$  抗体, 70-223 抗-HP1  $\beta$  抗体

*For research use only. Not for clinical diagnosis.*

Manufactured by BioAcademia Inc.



COSMO BIO Co., LTD.  
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: [export@cosmobio.co.jp](mailto:export@cosmobio.co.jp)

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9618

FAX : +81-3-5632-9619