

抗 HP1 α /CBX5**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 α は Chromobox homolog 5 (CBX5)遺伝子によってコードされている。HP1 α 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 α のアミノ酸 179-191 の配列に対応する合成ペプチド CEDAENKEKETAKS 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。

Product type	一次抗体
Host	ウサギ
Source	血清
Form	液状 精製 IgG 0.37 mg/ml in 0.12 M sodium phosphate buffer (pH 7.4), 50% glycerol, sterile-filtered, azide free
Volume	50 ug
Concentration	
Specificity	ヒト HP1 α /CBX5
Antigen	合成ペプチド CEDAENKEKETAKS コンジュゲート
Isotype	

Application notes WB, IP(CHIP assay)

Recommended use**Recommended dilutions**

ウェスタンブロットティング: 1/1,000~1/3,000

Staining Pattern

Cross reactivity 他の種ではテストしてないが配列のホモロジーから欠歯類とは反応する可能性がある。

Storage -20°C (長期保存には-70°C)

References 1) Lomberk 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)



図ウエスタンブロッティングによる細胞粗抽出液中のHP1 α タンパク質の同定一次抗体として本抗体を1000倍希釈で用い、サンプルは乳がん細胞株MCF7である。

RELATED PRODUCT

70-223 項-HP1 β 抗体, 70-225 抗-HP1 γ 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

[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