



**MONOCLONAL ANTIBODY**

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

**Catalog No. 70-055**

# Anti-DNA polymerase $\delta$ p66

## BACKGROUND

Polymerase  $\delta$  is one of the three essential DNA polymerases of eukaryotes for chromosome replication, and also involved in nucleotide excision repair, base excision repair and VDJ recombination (1, 2). p66 is a functionally important subunit of human polymerase  $\delta$ , stabilizes polymerase  $\delta$  complex and increases the affinity of polymerase  $\delta$  for PCNA (3).

This product is the IgG fraction purified from serum-free culture medium of mouse hybridoma (2A1C11) by propriety chromatography under mild conditions.

<b>Product type</b>	Primary antibodies
<b>Host</b>	Mouse
<b>Source</b>	
<b>Form</b>	Liquid 1mg/ml in PBS (pH 7.4) 50% glycerol, sterile-filtered, azide free
<b>Volume</b>	50 $\mu$ g
<b>Concentration</b>	
<b>Specificity</b>	
<b>Antigen</b>	Recombinant human p66 subunit of DNA polymeraseC
<b>Clone</b>	2A1C11
<b>Isotype</b>	IgG2B (kappa)

**Application notes** WB, IP Not tested for other applications

### Recommended use

### Recommended dilutions

Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

### Staining Pattern

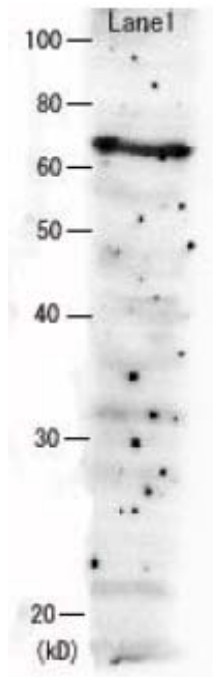
**Cross reactivity** Human p66 protein Not tested for other species

**Storage** -20°C (long period, -80°C)

**References** 1) Hindges R and Hubscher U Biol. Chem. 378, 345-362 (1997)

2) Johnson A and O'Donnell M. Annu Rev Biochem 74: 283 (2005)

3) Shikata K et al. J. Biochem. 129, 699-708 (2001)



Detection of p66 protein of polymerase  $\delta$  by Western blotting.

**Related Products**

70-056	Anti-DNA polymerase $\delta$ p66 (250ug)
--------	--

*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



## 抗 DNA ポリメラーゼ $\delta$ サブユニット p66

### BACKGROUND

ポリメラーゼ  $\delta$  は真核生物の複製に必須の 3 種類の DNA ポリメラーゼの一つでヌクレオチド除去修復、塩基除去修復、抗体遺伝子の VDJ 組換え反応にも必要である (1, 2)。 p66 サブユニットはヒト DNA ポリメラーゼ  $\delta$  の機能的に重要なサブユニットの一つでポリメラーゼ  $\delta$  複合体の安定化および DNA との結合活性を促進する(3)。  
本抗体はマウスハイブリドーマ 2A1C11 を無血清培地で培養し、上清から弊社独自技術で温和な条件で精製したものである。

Product type	一次抗体
Host	マウス
Source	培養上清
Form	液状 精製 IgG 1 mg/ml in PBS (pH 7.4), 50% glycerol, ろ過による無菌化、アジ化ナトリウムは添加していない。
Volume	50 ug
Concentration	
Specificity	ヒト p66 タンパク質(他の生物種ではテストしていない)
Antigen	組換え体 p66 タンパク質
Clone	2A1C11
Isotype	IgG2b (kappa)

Application notes WB, IP (他の用途はテストしてない)

### Recommended use

### Recommended dilutions

Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

### Staining Pattern

### Cross reactivity

Storage -20°C (長期-80°C)

References 本抗体は論文 3 に使用された。

1) Hindges R and Hubscher U Biol. Chem. 378, 345-362 (1997)

2) Johnson A and O' Donnell M. Annu Rev Biochem 74: 283 (2005)

3) Shikata K et al. J. Biochem. 129, 699-708 (2001)

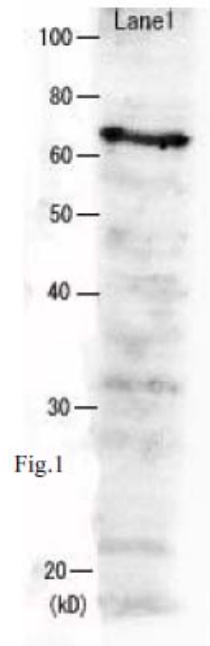


図 1. モノクロー抗体 2A1C11 を用いたウエスタンブロッティング Fig.1 による細胞粗抽出中の p66 タンパク質の同定  
乳がん細胞 MCF7 の細胞抽出液をサンプルとし 2000 倍希釈濃度で抗体を使用した。

## RELATED PRODUCT

70-051 抗 DNA polymerase  $\delta$  catalytic subunit p125 抗体  
クローン 8A5E3。 ウエスタンブロッティングに適している。

70-053 抗 DNA polymerase  $\delta$  catalytic subunit p125 抗体  
クローン 2C2C8。 免疫沈降に適している。

*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