



MONOCLONAL ANTIBODY

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Catalog No. 70-056

Anti-DNA polymerase δ p66

BACKGROUND

Polymerase δ 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 δ , stabilizes polymerase δ complex and increases the affinity of polymerase δ 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.

Product type	Primary antibodies
Host	Mouse
Source	
Form	Liquid 1mg/ml in PBS (pH 7.4) 50% glycerol, sterile-filtered, azide free
Volume	250 μ g
Concentration	
Specificity	
Antigen	Recombinant human p66 subunit of DNA polymeraseC
Clone	2A1C11
Isotype	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

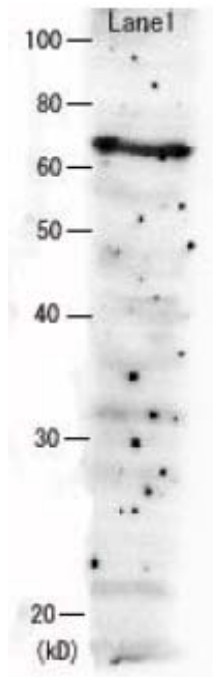
Cross reactivity Human p66 protein Not tested for other species

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 δ by Western blotting.

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



抗 DNA ポリメラーゼ δ サブユニット p66

BACKGROUND

ポリメラーゼ δ 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 δ の機能的に重要なサブユニットの一つでポリメラーゼ δ 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
Volume	250 ug
Concentration	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。
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)

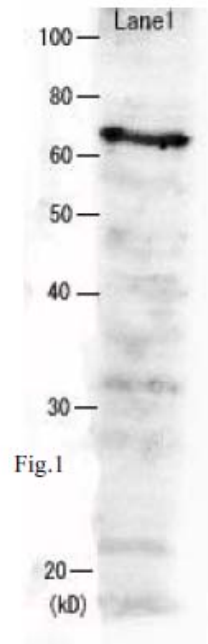


図1. モノクロー抗体 2A1C11 を用いたウエスタンブロッティング Fig.1 による細胞粗抽出中の p66 タンパク質の同定
乳がん細胞 MCF7 の細胞抽出液をサンプルとし 2000 倍希釈濃度で抗体を使用した。

RELATED PRODUCT

70-051 抗 DNA polymerase δ 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 δ 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

[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